TARIF 2015

KOPAL





NOTRE EQUIPE

MANAGING DIRECTOR

BART INGELAERE
tél. 0032 (0)51 57 09 00
bart.ingelaere@kopal.be

REPRESENTANTS TECHNICO-COMMERCIAUX

FRANCE

BERTRAND SICEAUX
portable 06 86 43 59 65
bertrand.siceaux@kopal.be

BELGIQUE

CLAUDE TIMPERMAN
tél. 0032 (0)51 57 51 50
portable 0032 (0)475 42 99 41
claude.timperman@kopal.be

SERVICE COMMERCIAL INTERNE

ASSISTANT(E)S COMMERCIAL(E)S

ELINE VANDROMME
tél. 0032 (0)51 57 09 00
eline.vandromme@kopal.be

CHANTAL DESEURE
tel. 0032 (0)51 57 51 52
chantal.deseure@kopal.be

COMMANDES

KRISTOF DEKEYSER
tél. 0032 (0)51 57 51 53
kristof.dekeyser@kopal.be

FRANCE

BRUNO LANDSHEERE
tél. 0032 (0)51 57 51 51
bruno.landsheere@kopal.be

LIVRAISONS - EXPEDITION

WOUTER DANNEELS
tél. 0032 (0)51 57 51 55
portable 0032 (0)475 46 13 69
wouter.danneels@kopal.be

FACTURATION

ANJA VANALDERWEIRELDT
tél. 0032 (0)51 57 51 54
anja.vanalderweireldt@kopal.be

COMPTABILITE

PATRICK WULLEPIT
tél. 0032 (0)51 57 09 00
patrick.wullepit@kopal.be

INDEX

COULEURS STANDARD ///

Tous les produits Kopal peuvent être obtenus sans majoration de prix dans les couleurs standard suivantes (à l'exception de Panofor 3D, porte pivotante et porte coulissante avec Panofor 3D et Limitor):

vert mousse	RAL 6005
vert sapin	RAL 6009
gris quartz	RAL 7039
gris brique	RAL 7030
gris anthracite	RAL 7016
blanc pur	RAL 9010
noir foncé brillant	RAL 9005bl
noir foncé mat	RAL 9005m

COULEURS SPECIALES SUR DEMANDE ///

Tous les produits Kopal peuvent être obtenus dans la couleur désirée par le client. (Exception: voir couleurs standard.) La carte à couleur RAL sert de base pour la précision de la couleur (finition brillante). Kopal n'est pas responsable pour des petites différences de couleur qui pourraient survenir.

SUPPLEMENT DE PRIX POUR COULEURS HORS STANDARD

Prix forfaitaire par commande par couleur	- 200 m²		+ 200 m²	
	NET €	0458147	NET €	0458147
Couleur forfaitaire, incl. prix suppl. laque	338,00	DI07-001	475,00	DI07-002
Laque standard	+0		+0	
Laque structure	+7,40/m²	DI07-003	+4,90/m²	DI07-004
Couleur métallique RAL 9006 et RAL 9007	+10,35/m²	DI07-005	+8,50/m²	DI07-006
Primer Epoxy (plusvalue en plus du forfait)	+ 4 /m²		+ 4 /m²	

SUPPLEMENTS LIVRAISONS ///

Forfait livraison sur chantier	+ 60,00
Frais variables livraison sur chantier	+ 1,00/km
Livraison camion grue	160,00

CONDITIONS DE GARANTIE ///

Pour nos conditions de garantie: voir pg.163.
Pour une pose à moins de 5 km de la côte, en raison des circonstances climatiques, un double thermolaquage est conseillé.

CONSTRUCTION ///

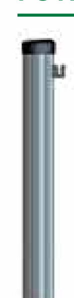
Kopal se réserve le droit de modifier la construction de tout temps.
Les dimensions mentionnées sont approximatives; voir les plans de fondation pour les dimensions exactes.

Kopal n'est pas responsable des erreurs éventuelles d'impression et se réserve le droit de modifier les prix à tout moment. Nos conditions générales de ventes en fin de tarif seront annexées à un contrat personnalisé comprenant vos conditions individuelles (remises, frais de transport…).

Tubes ronds en acier, galvanisés à chaud - min. 350 gr/m².

Livrable de stock.
Livré sans capuchon et guide-fil. A commander séparément (voir pg. 16).

POTEAU INTERMEDIAIRE ///



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	
2.00	42/2.0	4	**9,06**	PL06-030422002000V
3.00	42/2.0	4	**13,24**	PL06-030422003000V

ETANCON ///



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	
2.00	42/2.0	4	**9,06**	PL06-070422002000V
3.00	42/2.0	4	**13,24**	PL06-070422003000V

POTEAU DE COIN ///



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	
2.05	60/1.75	2	**12,00**	PL06-030601752000V
2.30	60/1.75	2	**13,31**	PL06-030601752300V
2.50	60/1.75	2	**14,37**	PL06-030601752500V
2.80	60/1.75	2	**15,46**	PL06-030601752800V
3.30	60/1.75	2	**18,09**	PL06-030601753300V

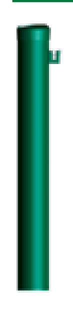


C1 POTEAUX THERMOLAQUES STANDARD

Tubes ronds en acier, galvanisés, intér- et extérieur (275 gr/m²) et thermolaqués RAL standard. Epaisseur ±80 µ.

Livrable de stock. Emballés dans un film rétractible par 2, 4 ou 6 pièces.
Livré sans capuchon et guide-fil. A commander séparément (voir pg. 16).

POTEAU INTERMEDIAIRE ///



* 6 guides-fil inclus

LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	RAL STANDARD
1.20	34/1.25	6	**3,55**	PL05-030341251200R
1.50	34/1.25	6	**4,44**	PL05-030341251500R
1.40	38/1.5	6	**5,18**	PL05-030381501400R
1.60	38/1.5	6	**5,92**	PL05-030381501600R
1.80	38/1.5	6	**6,66**	PL05-030381501800R
1.80	42/2.0	4		PL05-030422001800R
2.00	42/2.0	4		PL05-030422002000R
2.30	42/2.0	4		PL05-030422002300R
1.80	48/1.5	4	**8,18**	PL05-030481501800R
2.00	48/1.5	4	**9,09**	PL05-030481502000R
2.10	48/1.5	4	**9,54**	PL05-030481502100R
2.20	48/1.5	4	**10,00**	PL05-030481502200R
2.30	48/1.5	4	**10,45**	PL05-030481502300R
2.40	48/1.5	4	**10,90**	PL05-030481502400R
2.60	48/1.5	4	**11,81**	PL05-030481502600R
2.80	48/1.5	4	**12,72**	PL05-030481502800R
2.00	60/2.0	2	**13,76**	PL05-030602002000R
2.20	60/2.0	2	**15,14**	PL05-030602002200R
2.50	60/2.0	2	**17,20**	PL05-030602002500R
2.80	60/2.0	2	**19,26**	PL05-030602002800R
3.00	60/2.0	2	**20,64**	PL05-030602003000R
3.50	60/2.0	2	**24,08**	PL05-030602003500R
4.00	60/2.0	2	**27,52**	PL05-030602004000R

ETANCON ///



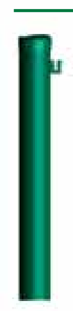
LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	RAL STANDARD
1.80	38/1.5	6	**8,33**	PL05-070381501800R
2.20	38/1.5	6	**10,12**	PL05-070381502200R
2.70	38/1.5	6	**11,66**	PL05-070381502700R

POTEAUX SUR PALETTE prix nets - prix du jour: a obtenir sur simple demande

Tubes ronds en acier, galvanisés intér- et extérieur (275 gr/m²) et thermolaqués RAL standard.
Epaisseur ±80 µ.

Palettes en bois et poteaux sous ruban galvanisé et plastique rétractible.
Dimension palette: L 1.00 m x H 0.53 m.
Livré sans capuchon et guide-fil. A commander séparément (voir pg. 16).

POTEAU INTERMEDIAIRE ///



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	NOMBRE/PALETTE	POIDS/PALETTE	€/PIECE	RAL STANDARD
1.20	34/1.25	300	406		PL05-030341251200R
1.50	34/1.25	300	508		PL05-030341251500R
1.40	38/1.5	250	608		PL05-030381501400R
1.60	38/1.5	250	540		PL05-030381501600R
1.80	38/1.5	250	608		PL05-030381501800R
1.80	42/2.0	200	710		PL05-030422001800R
2.00	42/2.0	200	789		PL05-030422002000R
2.30	42/2.0	200	907		PL05-030422002300R
1.80	48/1.5	195	603		PL05-030481501800R
2.00	48/1.5	195	671		PL05-030481502000R
2.10	48/1.5	195	704		PL05-030481502100R
2.20	48/1.5	195	738		PL05-030481502200R
2.30	48/1.5	195	771		PL05-030481502300R
2.40	48/1.5	195	805		PL05-030481502400R
2.60	48/1.5	195	872		PL05-030481502600R
2.80	48/1.5	195	939		PL05-030481502800R
3.00	48/1.5	195	1006		PL05-030481503000R
2.00	60/2.0	93	532		PL05-030602002000R
2.20	60/2.0	93	585		PL05-030602002200R
2.50	60/2.0	93	665		PL05-030602002500R
2.80	60/2.0	93	745		PL05-030602002800R
3.00	60/2.0	93	798		PL05-030602003000R
3.50	60/2.0	93	931		PL05-030602003500R
4.00	60/2.0	93	1064		PL05-030602004000R

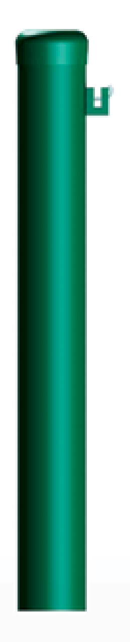
ETANCON ///



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	NOMBRE/PALETTE	POIDS/PALETTE	€/PIECE	RAL STANDARD
1.80	38/1.5	150	365		PL05-070381501800R
2.20	38/1.5	150	446		PL05-070381502200R
2.70	38/1.5	150	547		PL05-070381502700R

C1 POTEAUX THERMOLAQUES SUR MESURE

Tubes ronds en acier, intér- et extérieur (275 gr/m²) et thermolaqués RAL standard. Epaisseur ±80 µ.
Livré sans capuchon et guide-fil. A commander séparément (voir pg. 16).



LONGUEUR (m)	Ø 34/1.25 (mm)	Ø 38/1.5 (mm)	Ø 42/1.5 (mm)	Ø 48/1.5 (mm)	Ø 60/2.0 (mm)	Ø 60/2.5* (mm)
1.00	3,10	3,88	4,21	4,76	7,20	8,53
1.10	3,41	4,26	4,63	5,23	7,92	9,38
1.20	3,72	4,65	5,05	5,71	8,65	10,23
1.30	4,03	5,04	5,47	6,19	9,37	11,89
1.40	4,34	5,43	5,89	6,66	10,09	11,94
1.50	4,65	5,81	6,31	7,14	10,81	13,60
1.60	4,96	6,20	6,74	7,61	11,53	13,65
1.80	5,58	6,98	7,58	8,56	12,97	16,96
1.90	5,89	7,36	8,00	9,04	13,69	17,01
2.00	6,20	7,75	8,42	9,52	14,41	17,06
2.10	6,51	8,48	8,84	9,99	15,13	19,52
2.20	6,82	8,53	9,26	10,47	15,85	19,57
2.30	7,40	8,91	10,06	10,94	16,57	19,62
2.40	7,44	9,30	10,10	11,42	17,29	22,08
2.50	7,75	9,69	10,52	11,89	18,01	22,12
2.60	8,06	10,08	11,32	12,37	18,73	23,78
2.70	8,37	10,46	11,37	12,85	19,45	23,83
2.80	8,68	10,85	12,16	13,32	20,17	23,88
3.00	9,30	11,63	12,63	14,27	21,61	28,00
3.20	9,92	12,40	13,85	15,23	23,05	28,09
3.40	11,08	13,18	14,31	16,18	24,50	29,00
3.60	11,16	13,95	15,15	17,13	25,94	33,92
3.80	12,05	14,73	16,75	18,08	27,38	34,02
4.00	12,40	15,50	16,84	19,03	28,82	34,11
4.20	13,29	17,66	17,68	19,98	31,60	43,05
4.40	13,91	17,74	18,90	20,94	31,70	43,15
4.60	14,80	17,83	19,74	22,32	33,14	43,25
4.80	14,88	18,60	22,46	22,84	38,61	43,35
5.00	16,04	19,38	22,55	23,79	38,71	43,45
5.20	16,12	20,84	22,64	24,74	38,81	57,21
5.40	17,01	20,93	22,73	26,56	38,90	57,31
5.60	18,43	24,46	25,08	26,64	43,30	57,41
6.00	18,60	24,63	25,26	32,00	43,23	57,60
6.40	20,64	24,80	27,32	32,18	47,45	57,80
6.50	20,69		27,36	32,22	47,50	57,85
6.60	20,73			32,27	47,55	57,90
6.70	20,77			32,31		57,94
6.80				32,35		57,99

Note: Autres dimensions possibles sur demande.

* Code de commande:
- PL05-030
- diamètre du poteau en mm + 0
- longueur du poteau en mm + RAL code couleur
- exemple: poteau Ø42 - longueur 2.60 m: code = PL05-030421502600 RAL 6005

PERCAGE DE TROUS ///

Ø (mm)	€
≤ 12	0,50
≤ 22	0,58
≤ 40	4,30
≤ 64	5,38

SOUDER UNE PATTE ///

Ø (mm)	€
petite patte 55/50/10 mm	3,70
grande patte 108/50/10 mm	7,20

COUPER UN TUBE A 45° ///

Ø (mm)	€
≤ 22	0,59
≤ 30	1,26
≤ 50	1,94
≤ 100	5,48
≤ 200	12,18
≤ 400	14,62

COUPER UN TUBE A 90° ///

Ø (mm)	€
≤ 22	0,47
≤ 30	1,01
≤ 50	1,55
≤ 100	4,38
≤ 200	9,75
≤ 400	11,70

TRAPPE DE VISITE ///

	€
rectangulaire 100 x 50 mm avec plaque	22,10
ronde diam 64 mm avec capuchon pvc	5,95

RENFORTS DE COIN ///

	€
renforts de coin 50/50/5	2,70

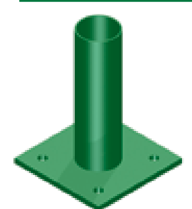
POSE D'INSERT ///



perçage, pose et insert compris.

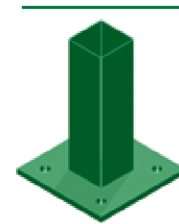
	€
insert M6	+1,36
insert M8	+1,86
insert M10	+3,75

PLATINE SOUDEE POUR TUBES RONDES ///



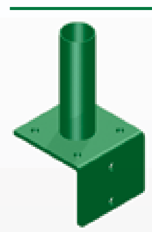
JUSQU'A UNE LONGUEUR POTEAU (m)	SECTION PLATINE	PERFORATION	€	0458147
1,90	150/150/8	4 x Ø13	**14,47**	
5,00	250/250/10	4 x Ø20	**33,62**	

PLATINE SOUDEE POUR TUBES CARRES ///



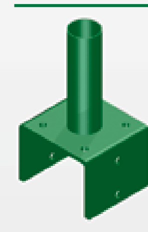
JUSQU'A UNE LONGUEUR POTEAU (m)	SECTION PLATINE	PERFORATION	€	0458147
1,90	150/150/8	4 x Ø13	**16,78**	
5,00	250/250/10	4 x Ø20	**37,28**	

PLATINE SOUDEE TYPE L POUR MUR ///



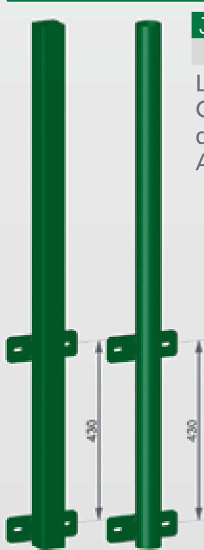
JUSQU'A UNE LONGUEUR POTEAU (m)	SECTION PLATINE	PERFORATION	€	0458147
1,90	150/150 - 100/150	4 x Ø13	**24,95**	
5,00	150/150 - 100/150	4 x Ø20	**49,30**	

PLATINE SOUDEE TYPE U POUR MUR ///



JUSQU'A UNE LONGUEUR POTEAU (m)	SECTION PLATINE	PERFORATION	€	0458147
1,90	150/150 - 110/150	4 x Ø13	**31,00**	
5,00	150/150 - 110/150	4 x Ø20	**62,60**	

PLATINE SOUDEE A L'ANGLAISE POUR MUR ///



JUSQU'A UNE LONGUEUR POTEAU (m)	SECTION PLATINE	PERFORATION	€	0458147
5,00	180/60/10	4 x Ø25/13	**30,84**	

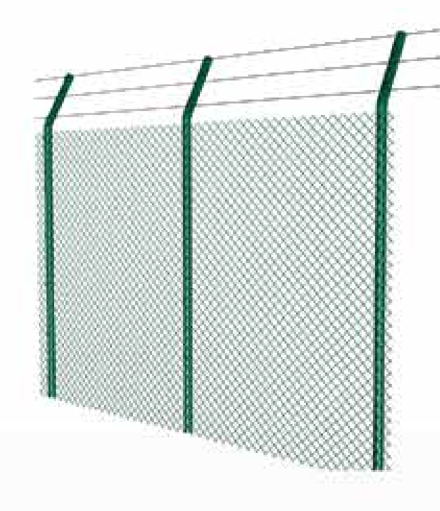
Longueur totale poteau utilisable: longueur poteau – dimension extérieure platines.
Chaque installation doit faire l'objet d'un contrôle sur la bonne utilisation de nos produits en fonction des conditions extérieures: influence de vent…

Avis: poteaux jusqu'au 2,60 m.............platines avec distance a.o.a 430 mm.
poteaux jusqu'au 4,60 m.............platines avec distance a.o.a 830 mm.
poteaux jusqu'au 6,00 m.............platines avec distance a.o.a 930 mm.

Tubes ronds en acier galvanisés, intér- et extérieur (275 à 360 gr/m²) et thermolaqués RAL standard.
Epaisseur ±80 µ.

POTEAU AVEC BAVOLET INCLINE ///

Prix pour finition galvanisée à chaud: sur demande.



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	€/PIECE	0458147
3.10 (2.65 + 0.45)	48/1.5	**23,50**	PL08-010481503100R
3.60 (3.15 + 0.45)	48/1.5	**26,21**	PL08-010481503600R
3.25 (2.80 + 0.45)	60/2.0	**33,60**	PL08-010602003250R
3.60 (3.15 + 0.45)	60/2.0	**36,91**	PL08-010602003600R

Tube rond avec bavolet incliné à 40°, avec 3 guides-fil sur la partie inclinée (longueur 45 cm), côté extérieur et sur la partie verticale guides-fil tous les 49,5 cm.

POTEAU SUR PLATINE ///

LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	Ø PLATINE (mm)	PERF. A.E.A.	Ø PERF. (mm)	€/PIECE GALVA	€/PIECE THERMOL.	0458147
1.60	48/1.5	150/150/8	100	13	**19,54**	**22,91**	PL06-130481501600R
1.90	48/1.5	150/150/8	100	13	**21,36**	**25,36**	PL06-130481501900R
2.10	48/1.5	150/150/8	100	13	**22,57**	**26,99**	PL06-130481502100R
1.60	60/2.0	150/150/8	100	13	**21,52**	**25,74**	PL06-130602001600R
1.90	60/2.0	150/150/8	100	13	**23,71**	**28,71**	PL06-130602001900R
2.10	60/2.0	150/150/8	100	13	**25,17**	**30,70**	PL06-130602002100R



Tubes ronds en acier galvanisés, intér- et extérieur (275 à 360 gr/m²) et thermolaqués RAL standard.
Epaisseur ±80 µ.

LISSE TUBULAIRE ///

galvanisé à chaud
400 gr/m² NBN 657



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	RAL STANDARD
6.00	42/2.0	4	**22,55**	PL06-030422006000R
5.60	60/1.75	2	**30,56**	PL06-030602005400R
6.00	60/1.75	2	**32,74**	PL06-030602006000R
6.90	60/1.75	2	**37,65**	PL06-030602006900R

galvanisé - 275 gr/m²
et thermolaqué

LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	RAL STANDARD
6.00	42/1.5	4	**26,00**	PL05-030421506000R
6.00	42/2.0	4	**30,59**	PL05-030422006000R
6.00	60/2.0	2	**43,66**	PL05-030602006000R

PIECE POUR POTEAU SECHOIR LINGE ///



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	RAL 6005
0,54	60/1.5	2	**14,13**	PL08-00001R

Tube transversal Ø 60 muni de 4 trous pour le passage des fils à linge et bouchons pvc aux extrémités. Inclusif pièce de serrage en 2 parties pour fixation sur poteau Ø 60 (poteau non compris). Disponible dans les coloris RAL standards.

THERMOLAQUE ///

Tubes ronds en acier galvanisés, intér- et extérieur (275 à 360 gr/m²) et thermolaqués RAL standard. Epaisseur: ±80 µ.

Autres couleurs sur demande avec supplément de prix.



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/ml	RAL STANDARD
6.00	34/1.25	102		PL05-030341256000R
6.70	34/1.25	102		PL05-030341256700R
5.40	38/1.5	102		PL05-030381505400R
6.40	38/1.5	102		PL05-030381506400R
6.00	42/1.5	61		PL05-030421506000R
5.16	42/1.5	61		PL05-030421505160R
6.00	42/2.0	61		PL05-030422006000R
5.20	48/1.5	61		PL05-030481505200R
5.60	48/1.5	61		PL05-030481505600R
6.00	48/1.5	61		PL05-030481506000R
6.80	48/1.5	61		PL05-030481506800R
5.00	60/2.0	37		PL05-030602005000R
5.40	60/2.0	37		PL05-030602005400R
6.00	60/2.0	37		PL05-030602006000R
6.60	60/2.0	37		PL05-030602006600R
6.00	60/2.5	37		PL05-030602506000R
6.80	60/2.5	37		PL05-030602506800R
6.00	76/3.2	19		PL06-030763206000R
6.80	76/3.2	19		PL06-030763206800R
8.00	76/3.2	19		PL06-030763208000R
8.80	76/3.2	19		PL06-030763208800R
6.80	90/3.2	19		PL06-030903256800R
8.80	90/3.2	19		PL06-030903258800R

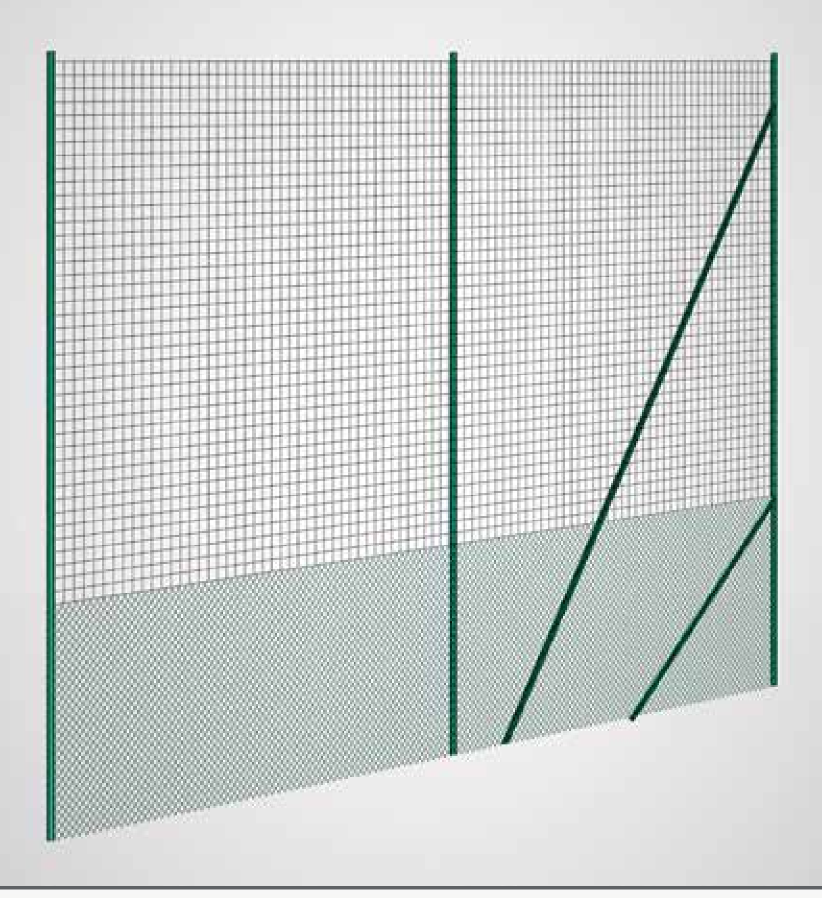
GALVANISE A CHAUD ///

Tubes ronds en acier, galvanisés à chaud (400 gr/m²).



LONGUEUR (m)	Ø EPAISSEUR (mm)	EMBALLES PAR	€/ml	RAL STANDARD
6.00	42/2.0	61		PL06-030422006000V
5.00	60/1.75	37		PL06-030601755000V
5.60	60/1.75	37		PL06-030601755600V
6.00	60/1.75	37		PL06-030601756000V
6.90	60/1.75	37		PL06-030601756900V

* Prix net: basé sur achat minimum d'une unité d'emballage complète par Ø/longueur.
* Note: Kopal n'est pas responsable pour la non disponibilité de certains diamètres ou longueurs.



PARE-BALLON

- Pour pare-ballon avec filet en nylon ø 100 ▯ 120 mm ou combinaison avec en bas du treillis simple torsion maille 50/50 jusqu'à 2.00 m de hauteur au-dessus du filet en nylon ø 100 ▯ 120 mm.
- Poteaux en tubes ronds en acier, galvanisés intérieur et extérieur (275 à 360gr/m²) et thermolaqués RAL standard. Epaisseur ±80µ.
- Poteaux avec capuchon en PVC ou capuchon soudé.
- Les poteaux en partie supérieure sont munis d'un crochet en inox pour fixation d'un câble tendeur non monté.
- Distance entre poteaux conseillée: 3.50 à 4.50 m.

REMARQUE

Le diamètre et l'épaisseur de la paroi des poteaux présentés sont déterminés par le calcul d'un coup de vent théorique par rapport à la résistance du filet et du poteau. La section des poteaux, le diamètre, la longueur ainsi que l'épaisseur sont calculés suivant des conditions climatiques optimales. Le relief du terrain peut avoir une influence sur le climat: terrains ouverts sans protection d'une haie, terrain vallonné, terrain avec vent violent… Chaque installation doit faire l'objet d'un contrôle sur la bonne utilisation de nos produits en fonction des conditions extérieures: nature du sol, influence de vent…

Kopal ne peut pas être tenu responsable en cas de dégâts éventuels, par usage non conforme du pare-ballon.

HAUTEUR HORS SOL	4.00 m			5.00 m			6.00 m			7.00 m			8.00 m		
	Ø (mm)	L (m)	€	Ø (mm)	L (m)	€	Ø (mm)	L (m)	€	Ø (mm)	L (m)	€	Ø (mm)	L (m)	€
poteau interméd.	60/2.5	5.00	**47,75**	60/2.5	6.00	**62,03**	60/2.5	6.80	**63,86**	76/3.2	8.00	**145,00**	76/3.2	8.80	**158,00**
	76/3.2	5.00	**98,00**	76/3.2	6.00	**109,00**	76/3.2	6.80	**113,00**	90/3.2	8.00	**176,00**	90/3.2	8.80	**180,00**
poteau de tension	76/3.2	5.00	**98,00**	76/3.2	6.00	**109,00**	76/3.2	6.80	**113,00**	90/3.2	8.00	**176,00**	90/3.2	8.80	**180,00**
	90/3.2	5.00	**112,00**	90/3.2	6.00	**127,00**	90/3.2	6.80	**129,00**	-	-		102/3.6	8.80	**256,00**
étançon	42/2.0	5.00	**29,28**	42/2.0	6.00	**33,19**	42/2.0	-		60/2.5	6.80	**65,28**	102/3.6	6.80	**65,28**
	60/2.5	5.00	**49,17**	60/2.5	6.00	**63,44**	60/2.5	6.80	**65,28**	60/2.5	6.80	**65,28**	60/2.5	6.80	**65,28**
étançon L=2.80 m	42/2.0	2.80	**16,44**	42/2.0	2.80	**16,44**	42/2.0	2.80	**16,44**	42/2.0	2.80	**16,44**	42/2.0	2.80	**16,44**
	42/2.0	2.80	**16,44**	42/2.0	2.80	**16,44**	60/2.5	2.80	**29,48**	60/2.5	2.80	**29,48**	60/2.5	2.80	**29,48**

Prix accessoires non compris.

Standaard: exécution normale résistante aux coups de vent jusqu'à 110 km/h.

Super: exécution forte résistante aux coups de vent jusqu'à 140 km/h.

ACCESSOIRES ///

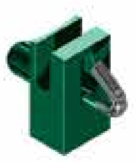
	€	
guide-fil pour Ø 60: voir pg. 16		PE03-0000022
guide-fil pour Ø 76-90-120-127	**3,16**	PE03-0000022
crochet en inox supplémentaire	**2,67**	IX10-0000062
filet polyethylène noir: maille Ø120 mm standard	**1,18/m²**	DP05-0000002
filet polyethylène noir: maille Ø100 mm non-standard	**1,37/m²**	DP05-0000001
lisse tubulaire: voir pg. 12		
tête en alu pour lisse tubulaire et tête en T: voir pg. 18 (non disponible en Ø102 et Ø127)		

Code de commande:
- PL07-
- 110 pour poteau intermédiaire, 120 pour étançon, 130 pour poteau de tension
- le diamètre du poteau en mm + 0
- hauteur du pare - ballon en mm + RAL code couleur
- exemple: pare-ballon hauteur totale 8.00 m - poteau intermédiaire Ø 90/3.2 mm - RAL 6005: code =PL07-110903208800 RAL 6005

GUIDE-FIL ///

en matière synthétique verte ou noire

	EMBALLES PAR	€/PIECE	6005 - 9005
complet	100	**0,20**	PE03-0000022



CAPUCHON EN PLASTIQUE ///

en matière synthétique verte ou noire







	Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	6005 - 9005
capuchon rond	32	100	**0,13**	PE02-0000003
	38	100	**0,17**	PE02-0000004
	42	100	**0,17**	PE02-0000005
	48	100	**0,24**	PE02-0000007
	60	100	**0,30**	PE02-0000011
	76	20	**0,70**	PE02-0000015
	90	20	**0,97**	PE02-0000017
	103	20	**1,72**	PE02-0000018
capuchon carré	40/40	250	**0,13**	PE12-0000002
	50/50	250	**0,22**	PE02-0000021
	60/40	250	**0,35**	PE02-0000022
	60/60	250	**0,34**	PE02-0000023
	80/80	300	**0,80**	PE02-0000026
	100/100	200	**1,62**	PE02-0000027
	120/120	120	**3,23**	PE02-0000028
capuchon carré	60/60	300	**0,54**	PE02-0000024

CAPUCHON POUR ETANCON [45°] ///

incl. crochet, écrou
+ capuchon vert ou noir

Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	6005 - 9005
38	150	**0,92**	PE03-0000048



CAPUCHON CHARNIERE EN PVC OU EMBOUT DE LISSE ///

Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	6005 - 9005
34	300	**1,50**	PE03-0000050
42	300	**0,65**	PE03-0000064



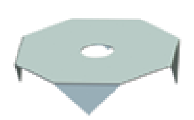
RACCORD EN PVC ///

pour lisse tubulaire
en matière synthétique verte ou noire

Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	GALVA
42	300	**0,43**	PE03-0000011



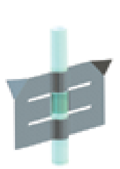
PLAQUE ANTI POUSSE ///



Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	GALVA
48/60	25	**4.30**	

Plaque d'acier galvanisée 300 x 300 x 2 mm à voussures estampées, pour poteaux de Ø 48 et 60 mm, évite la croissance d'herbe.

PLAQUE D'ANCRAGE ///



Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	GALVA
48	25	**2.48**	ST10-0000015
60	25	**2.51**	ST10-0000068

Plaque d'acier galvanisée à voussures estampées, pour fixation dans le sol pour poteaux de Ø 42, 48 ou 60 mm. Largeur 370 mm - hauteur 200 mm.

1
2
3
4
5
6

CAPUCHON CHARNIERE OU EMBOUT DE LISSE ///

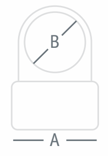


Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	ALUMINIUM	€/PIECE	RAL STANDARD
34	200	2.56	AL13-0000052	2,90	AL13-0000052R
42	200	1,28	AL13-0000002	1,61	AL13-0000002R
48	200	3,18	AL13-0000003	3,72	AL13-0000003R
60	200	4,28	AL13-0000004	4,99	AL13-0000004R

TETE SUPPORT ///

pour lisse tubulaire
de Ø 42 mm ou Ø 60 mm



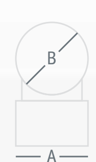


Ø A/B (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	ALUMINIUM	€/PIECE	RAL STANDARD
48/42	100	1,59	AL13-0000005	2,17	AL13-0000005R
60/42	100	1,87	AL13-0000006	2,45	AL13-0000006R
76/42	1	4,77	AL13-0000007	5,57	AL13-0000007R
60/60	1	4,04	AL13-0000008	4,48	AL13-0000008R

TETE EN T ///

pour lisse tubulaire
de Ø 42 mm ou Ø 60 mm





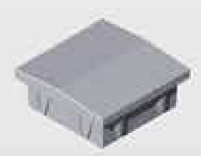
Ø A/B (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	ALUMINIUM	€/PIECE	RAL STANDARD
60/42	10	4,47	AL13-0000011	5,27	AL13-0000011R
60/60	10	4,86	AL13-0000010	5,65	AL13-0000010R
90/60	10	9,59	AL13-0000009	10,38	AL13-0000009R

RACCORD ///

pour lisse tubulaire
de Ø 42 mm ou Ø 60 mm

Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	ALUMINIUM	€/PIECE	RAL STANDARD
42	10	1,88	AL13-0000022	2,68	AL13-0000022R
60	10	4,09	AL13-0000023	4,88	AL13-0000023R

CAPUCHON POUR POTEAU CARRE ///



Ø (mm)	EMBALLES PAR	€/PIECE	ALUMINIUM	€/PIECE	RAL STANDARD
50	10	2,15	AL13-0000013	2,95	AL13-0000013R
60	10	2,41	AL13-0000014	3,20	AL13-0000014R

ALUMINIUM

BAVOLET ///



Ø (mm)		ALUMINIUM €/PIECE		THERMOLAQUE €/PIECE	RAL STANDARD
48	droit	4,52	AL13-0000017	5,38	AL13-0000017R
	oblique	4,58	AL13-0000018	5,44	AL13-0000018R
	double	11,16	AL13-0000030	12,66	AL13-0000030R
60	droit	4,52	AL13-0000019	5,38	AL13-0000019R
	oblique	4,58	AL13-0000020	5,44	AL13-0000020R
	double	11,63	AL13-0000031	13,14	AL13-0000031R
60/60	oblique	19,03	AL13-0000047	19,89	AL13-0000047R

Longueur ±50 cm pour 3 fils barbelés et lisse Ø 42 mm.
Bavolet oblique ou double: angle de 60°.

INOX

COLLIER ///



NOMBRE/BOITE	Ø (mm)	INOX €/PIECE		THERMOLAQUE €/PIECE	RAL STANDARD
200	42	0,66	IX10-0000011	1,05	IX10-0000011R
200	48	0,66	IX10-0000012	1,05	IX10-0000012R
200	60	0,56	IX10-0000013	0,95	IX10-0000013R

Pour des grandes quantités: demandez nos prix du jour.

RENFORT DE COIN ///



NOMBRE/BOITE	INOX €/PIECE		THERMOLAQUE €/PIECE	RAL STANDARD
1000	0,22	IX10-0000028	0,61	IX10-0000028R

Pour des grandes quantités: demandez nos prix du jour.

CLIP ///

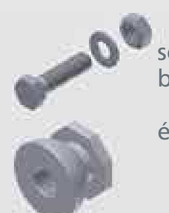
pour baguette de tension Ø 8 mm



NOMBRE/BOITE	INOX €/PIECE		THERMOLAQUE €/PIECE	RAL STANDARD
250	0,45	IX10-0000054	0,83	IX10-0000054R

Pour des grandes quantités: demandez nos prix du jour.

BOULON ///

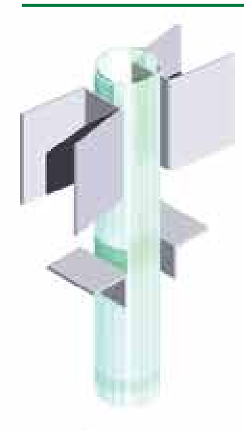


set complet boulon, écrou + rondelle

écrou autocassant

NOMBRE/BOITE		INOX €/PIECE	
200	M8 x 30 (pour colliers)	0,14	BM01-0000168
200	M10 x 30 (pour isolateur)	0,27	BM01-0000177
200	M8	0,21	BM11-0000098
200	M10	0,45	BM11-0000099

SUPPORT POUR PLAQUE EN BETON NON MONTE ///



set complet
- 2 profils en U
- 2 profils en L
- 2 boulons et 2 écrous

EMBALLES PAR	€/PIECE	
20	**3.47**	IX10-0000063

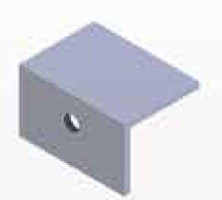
Prière de mentionner la dimension du poteau lors de la commande.



uniquement
- 1 profil en U, L = 7 cm
- 1 profil en U, L = 10 cm

EMBALLES PAR	€/PIECE	
20	**1,18**	IX10-0000034
20	**1,37**	IX10-0000035

Prière de mentionner la dimension du poteau lors de la commande.



- 1 profil en L

EMBALLES PAR	€/PIECE	
20	**0,94**	IX10-0000033

Prière de mentionner la dimension du poteau lors de la commande.

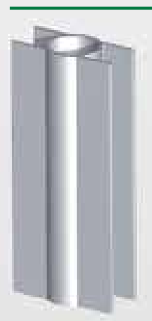


- boulon et écrou galvanisé

	EMBALLES PAR	€/PIECE	
M6 x 55 (poteau Ø 42 mm)	20	**0,10**	BM01-0000180
M6 x 60 (poteau Ø 48 mm)	20	**0,10**	BM01-0000181
M6 x 70 (poteau Ø 60 mm)	20	**0,11**	BM01-0000182

Prière de mentionner la dimension du poteau lors de la commande.

SUPPORT POUR PLAQUE EN BETON EN PVC ///



profil d'extrusion en PVC avec 2 plaque en béton en U
mesure intérieur: 40 mm
mesure: 200/300 x 40 mm
couleur: gris

	EMBALLES PAR	€/PIECE	
pour tube Ø 48 mm - 180 mm	55	**1.23**	PE03-0000024
pour tube Ø 48 mm - 300 mm	42	**2.56**	PE03-0000026
pour tube Ø 60 mm - 180 mm	40	**1.44**	PE03-0000025
pour tube Ø 60 mm - 300 mm	30	**2.77**	PE03-0000027

profil d'injection en PVC
dimension: 280 x 40 mm
couleur: gris

EMBALLES PAR	€/PIECE	
150	**1.61**	PE03-0000028

COLLIERS EN ACIER /// sans boulon, écrou ni rondelle M8



collier d'about
(trou pour M8)

	GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
Ø (mm)	€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
42	0.63	ST10-0000811V	1.17	ST10-0000811R
48	0.64	ST10-0000810V	1.18	ST10-0000810R
60	0.71	ST10-0000809V	1.29	ST10-0000809R
76	1.90	ST10-0000808V	3.10	ST10-0000808R
90	2.00	ST10-0000807V	3.20	ST10-0000807R



collier de coin
(trou pour M8)
prix pour kit

	GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
Ø (mm)	€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
48	2.05	ST10-0000815V	2.74	ST10-0000815R
60	2.48	ST10-0000814V	3.23	ST10-0000814R
76	4.44	ST10-0000813V	5.24	ST10-0000813R
90	3.67	ST10-0000812V	4.53	ST10-0000812R



collier intermédiaire
(trou pour M8)
prix pour kit

	GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
Ø (mm)	€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
48	2.36	ST10-0000819V	3.05	ST10-0000819R
60	2.40	ST10-0000818V	3.15	ST10-0000818R



collier de fermeture
(trou pour M8)
prix pour kit

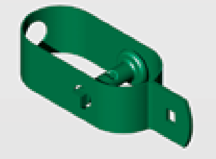
	GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
Ø (mm)	€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
48	1.73	ST10-0000424V	2.53	ST10-0000424R
60	2.16	ST10-0000425V	3.02	ST10-0000425R
76	4.12	ST10-0000426V	5.09	ST10-0000426R
90	3.36	ST10-0000427V	4.43	ST10-0000427R



Collier avec tige
soudée et isolateur
(L tige = 30 cm)
(avec trou collier M10)

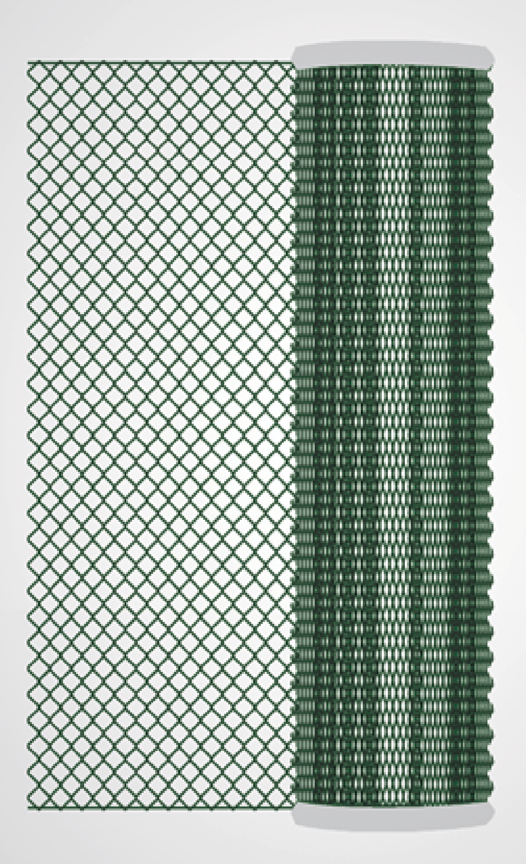
	GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
Ø (mm)	€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
48	7.35	ST10-0000069	8.68	ST10-0000069R
60	7.05	ST10-0000071	8.39	ST10-0000071R
isolateur	0,84			

TENDEUR ///



		EMBALLE PAR	€/PIECE	
galvanisé à chaud	n° 3	50	0,56	DP08-0000001V
	n° 4	50	1,24	DP08-0000002V
galvanisé et thermolaqué RAL 6005 ou RAL 9005	n° 3	50	0,80	DP08-0000001R
	n° 3	50	1,24	DP08-0000001R
	n° 4	50	0,84	DP08-0000002R
	n° 4	50	1,30	DP08-0000002R

LIMITOR



Treillis simple torsion, plastifié vert, enroulé compact et emballé dans un film rétractable.
Enrobage des deux extrémités du rouleau en papier crêpe.

Diamètre du fil: intérieur 2 mm, extérieur 3 mm
Galvanisation: 50 gr/m²
Résistance: 650 à 850 N/mm²
Rouleaux de: 25 m
Couleur: RAL 6005 (vert) + RAL 9005 (noir) + RAL 7030

HAUTEUR (m)	MAILLE/FIL INTER./FINI (mm/Ø mm)	POIDS/ROUL.	ROULEAUX/PALETTE	€/ROULEAU	0458147
1.00	50/2-3.1	34,25 kg	16	**73,63**	DR01-013100
1.25	50/2-3.1	34,68 kg	16	**92,15**	DR01-013125
1.50	50/2-3.1	39,00 kg	16	**110,77**	DR01-013150
1.80	50/2-3.1	46,80 kg	16	**132,53**	DR01-013180
2.00	50/2-3.1	52,00 kg	16	**147,25**	DR01-013200
1.00	40/2-3.1	35,25 kg	16	sur demande	DR01-017100
3.00	40/2-3.1	52,87 kg	16	sur demande	DR01-018300125

Autres mailles, diamètres et couleurs sur demande.

NOTES

PORTILLON DE JARDIN GRACE® (MODÈLE 2013)

NOUVEAU 2015



CADRE

- Tube d'acier carré verticaux 40/40 mm, horizontaux profil tunnel 40/35 mm avec remplissage treillis soudé 100/50 mm, épaisseur 3,8 mm.
- Hauteur du cadre = hauteur -7 cm jeu au sol.

POTEAUX

- Tube d'acier rond Ø 60/2.0 mm avec capuchon Ø 60.
- Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +70 cm. Pourvu de charnières réglables M12 en acier inoxydable.

FERMETURE

- Serrure à cylindre en matière synthétique avec blocage jour et nuit, inclus 2 clés.

FINITION

- Galvanisée Z275g/m² et finition par poudre polyester cuite au four (±80µ).

SIMPLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)					
LARGEUR (m)	0.80	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	128*	140	150	166	185	197
1.20	135*	148	159	178	198	211
1.50	145*	161	173	200	219	234
2.00	170*	187	207	232	260	278

DOUBLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)					
LARGEUR (m)	0.80	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
2.00	218*	239	256	283	313	333
2.40	232*	255	274	307	339	361
3.00	252*	281	302	343	381	407
4.00	302*	342	370	415	463	495

Prix: poteaux ronds compris. Double battant 1 verrou de sol inclus* Pas de stock.

MOINS VALUE POTEAUX / 2 PIÈCES

	HAUTEUR (m)					
	0.80	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
Moins value poteaux ronds	26	29	32	37	45	48
Plus value poteaux carrés	9	10	12	13	12	13

	€	
- Moins value verrou au lieu d'une serrure à cylindre	- 24	DI10-0000001
- Supplément verrou de sol (simple)	+ 16	
- Forfait portillon sur mesure (Plus value):	+ 65	

Code de commande: PM-tpc2
- Portillon simple battant: e, la largeur de la porte en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- Portillon double battant: d, la largeur de la porte en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, simple battant, largeur 1.50 m, hauteur 1.20 m, RAL 6005: code = PM-tpc2-e1.50x1.20 RAL 6005

PORTILLON DE JARDIN **BARDO®**



CADRE

- Tube d'acier carré verticaux 40/40 mm, horizontaux profil tunnel 40/35 mm avec barreaux ronds diam. 25 mm, 12 cm a.e.a.
- Hauteur du cadre = hauteur -7 cm jeu au sol.

POTEAUX

- Tube d'acier carré Ø 60/60/2.0 mm avec capuchon pvc.
- Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +70 cm. Pourvu de charnières réglables M12 en acier inoxydable. 180° d'ouverture.

FERMETURE

- Serrure à cylindre en matière synthétique avec blocage jour et nuit, inclus 2 clés.

FINITION

- Galvanisée Z275g/m² et finition par poudre polyester cuite au four (±80µ).

SIMPLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)				
LARGEUR (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	189	200	218	234	246
1.20	203	220	236	253	269
1.50	218	236	255	273	292

DOUBLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)				
LARGEUR (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
2.00	343	366	397	428	447
2.40	377	407	437	466	496
3.00	407	442	476	510	544

Prix: poteaux compris. Double battant 1 verrou de sol inclus

MOINS VALUE POTEAUX / 2 PIÈCES

HAUTEUR (m)				
1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
32	36	41	46	49

	€	
- Moins value verrou au lieu d'une serrure à cylindre	- 24	DI10-0000001
- Supplément verrou de sol (simple battant)	+ 16	

- Les portillons de jardin Bardo® ne sont pas fabriquées sur mesure. Seulement pour usage particulier.

Code de commande: PM-tpb
- Portillon simple battant: e, la largeur de la porte en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- Portillon double battant: d, la largeur de la porte en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, simple battant, largeur 1.50 m, hauteur 1.20 m, RAL 6005: code = PM-tpb-e1.50x1.20 RAL 6005

PORTILLON D.D. SIMPLE BATTANT



CADRE

- Tube d'acier carré verticaux 40/40 mm, horizontaux profil 35/35 mm avec remplissage treillis soudé double fil 8/6/8, maille 50/200.
- Hauteur du cadre (treillis) = hauteur -10 cm jeu au sol.

POTEAUX

- Tube d'acier carré 60/60/2 mm avec capuchon 60/60 en pvc.
- Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +70 cm. Pourvu de charnières réglables en acier inoxydable.

FERMETURE

- Serrure à cylindre en matière synthétique avec blocage jour et nuit, inclus 2 clés.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461) et finition par poudre polyester cuite au four (±80 µ).

	HAUTEUR (m)*					
LARGEUR (m)	1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
1.00	200	217	235	252	269	287
1.20	208	226	245	264	281	300
1.50	232	253	276	298	320	343

Prix: poteaux compris.
* Hauteur = hauteur du dessus du cadre jusqu'au sol.

MOINS VALUE POTEAUX / 2 PIÈCES

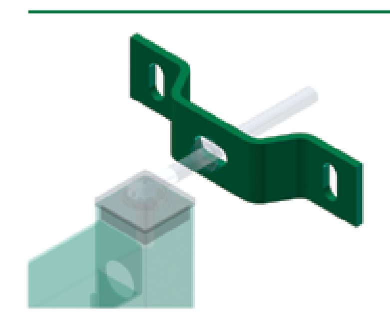
HAUTEUR (m)					
1.00	1.20	1.40	1.60	1.80	2.00
43	48	52	57	62	66

SUPPLEMENT VERROU DE SOL

€	0458147
16	

Code de commande: PM-tpd
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1.50 m, hauteur 1.20 m, RAL 6005: code = PM-tpd1.50x1.20 RAL 6005

PLATINE POUR GOND PORTILLON DE JARDIN ///



GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
€/PIECE		€/PIECE	
2.72	ST10-0000820V	3.79	ST10-0000820R

PORTE PIVOTANTE G



CADRE

- Cadre universel s'ouvrant à gauche/droite.
- Cadre identique pour porte G à double et à simple battant.

- Montants en tubes d'acier carrés 50/50 mm jusqu'à une largeur de 4.00 m (simple), 8.00 m (double) inclus.
- Lisse supérieure et inférieure 60/40 mm jusqu'à une largeur de 4.00 m (simple), 8.00 m (double) inclus;.

- Barreaux ronds 13 cm a.e.a. jusqu'à une hauteur de ≤1.80 m .... Ø 22 mm.
  2.00 m .... Ø 25 mm.
  2.50 m .... Ø 30 mm.
- Chaque poteau est pourvu de charnières réglables M20.
- Ouvrant à 180°.
- Lisse défensive seulement à partir de 1.80 m de hauteur.
- Hauteur cadre = hauteur -10 cm de jeu au sol.
- A partir de vantail de 4 m: câble tirant diagonale.

POTEAUX

- Unipost: poteau avec rainure profilée pour fixation réglable de charnières et plat reprise de clôture avec perforation, pas pour les poteaux de 160/160/5.
- Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +80 cm.
- Avis pour portes isolées: prévoir de préférence des poteaux de suspension plus lourds.
- Capuchon en PVC.

FERMETURE

- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- Collier de sécurité supplémentaire.
- 1 verrou de sol incorporé par battant dans le montant vertical du cadre.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée:
  - galvanisée à chaud et finition par poudre polyester (±80 µ) cuite au four.
  - couleur: voir pg. 4.
- Accessoires en aluminium ou en acier inox.

- Les portes pivotantes G ne sont pas fabriquées sur mesure.

SIMPLE BATTANT

GALVANISEE A CHAUD ///

LARGEUR (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	311	333	356	387	410	80/80/3	465*	80/80/3
1.45	329	354	385	413	439	80/80/3	503*	80/80/3
2.05	352	380	408	446	479	80/80/3	556*	80/80/3
2.50	368	398	428	470	506	80/80/3	679*	120/120/3
2.95	436	474	513	568	613	120/120/3	726*	120/120/3
4.00	476*	521*	565*	629*	685*	120/120/3	812*	160/160/5

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

LARGEUR (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	336	363	389	425	451	80/80/3	513*	80/80/3
1.45	359	389	432	460	491	80/80/3	565*	80/80/3
2.05	391	426	461	510	548	80/80/3	641*	80/80/3
2.50	414	453	491	546	589	80/80/3	800*	120/120/3
2.95	497	548	599	669	724	120/120/3	863*	120/120/3
4.00	544*	606*	666*	750*	819*	120/120/3	979*	160/160/5

DOUBLE BATTANT

GALVANISEE A CHAUD ///

LARGEUR (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
2.00	420	450	480	522	555	80/80/3	633*	80/80/3
2.90	453	487	533	570	610	80/80/3	704*	80/80/3
4.10	499	539	579	637	689	80/80/3	811*	80/80/3
5.00	532	576	619	685	744	80/80/3	970*	120/120/3
5.90	618	673	728	810	883	120/120/3	1063*	120/120/3
8.00	698*	766*	831*	933*	1026*	120/120/3	1235*	160/160/5

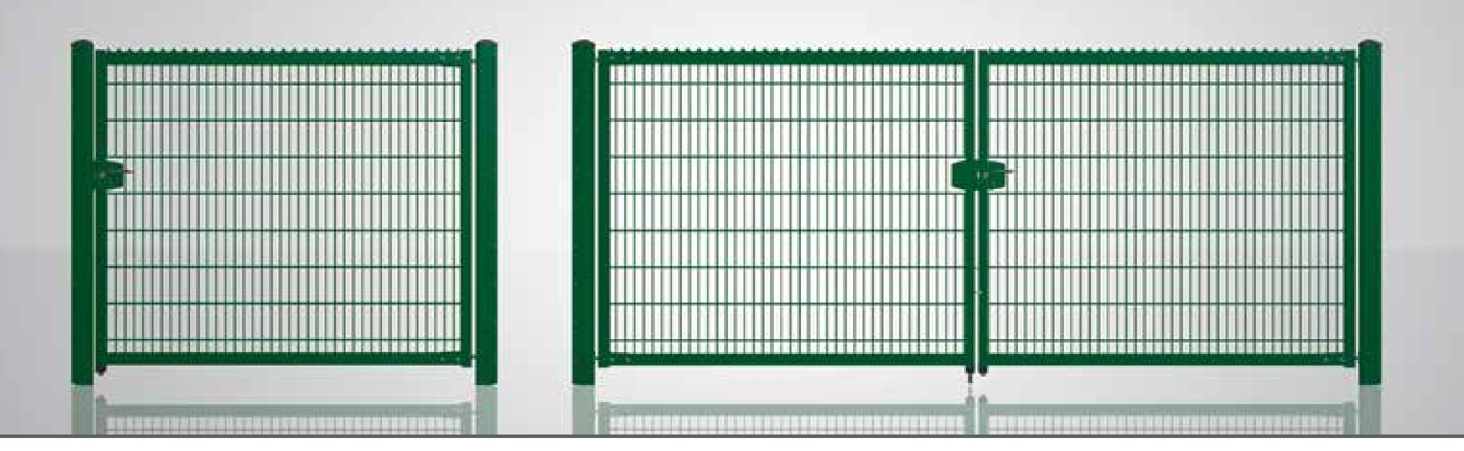
GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

LARGEUR (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
2.00	475	514	551	603	642	80/80/3	737*	80/80/3
2.90	522	568	637	675	724	80/80/3	844*	80/80/3
4.10	586	643	698	776	841	80/80/3	999*	80/80/3
5.00	633	697	759	849	924	80/80/3	1212*	120/120/3
5.90	744	824	902	1015	1109	120/120/3	1341*	120/120/3
8.00	856*	957*	1054*	1197*	1317*	120/120/3	1595*	160/160/5

Prix: poteaux compris. * Pas de stock.

Code de commande: SD10020-0
- simple battant, la largeur en mm +0, la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 2.50 m, hauteur 2.00 m, RAL 6005: code = SD10020-0250002000 RAL 6005
- double battant: 2 x code simple battant
- exemple: une porte, largeur 5.90 m, hauteur 2.50 m, RAL 6005: code = 2X SD10020-0295002500 RAL 6005

PORTE PIVOTANTE G REMPLISSAGE TREILLIS SOUDE



CADRE

- Cadre universel s'ouvrant à gauche/droite.
- Cadre identique pour porte G à double et à simple battant.
- Montants en tubes d'acier carrés 50/50 mm jusqu'à une largeur de 3.00 m (simple), 6.00 m (double) inclus;.
- Lisse supérieure et inférieure 60/40 mm jusqu'à une largeur de 3.00 m (simple), 6.00 m (double) inclus;.
- Chaque poteau est pourvu de charnières réglables M20.
- Ouvrant à 180°.
- Lisse défensive seulement à partir de 1.80 m de hauteur.
- Hauteur cadre = hauteur -10 cm de jeu au sol.

REMPLISSAGE

- Le panneau en treillis soudé double fil type 8/6/8 - maille 50/200 est soudé dans le cadre.

POTEAUX

- Unipost: poteau avec rainure profilée pour fixation réglable de charnières et plat reprise de clôture avec perforation.
- Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +80 cm.
- Avis pour portes isolées: prévoir de préférence des poteaux de suspension plus lourds.
- Capuchon en PVC.

FERMETURE

- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- Collier de sécurité supplémentaire.
- 1 verrou de sol incorporé dans le montant vertical du cadre de chaque battant.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée:
  - galvanisée à chaud et finition par poudre polyester (±80 µ) cuite au four.
  - couleur: voir pg. 4.
- Accessoires en aluminium ou en acier inox.

- Les portes pivotantes G ne sont pas fabriquées sur mesure.

SIMPLE BATTANT

GALVANISEE A CHAUD ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.40	1.60	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.40	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	390	418	444	470	482	503	80/80/3	566	80/80/3
1.45	406	434	461	488	503	527	80/80/3	592	80/80/3
2.05	443	479	513	542	562	588	80/80/3	667	80/80/3
2.50	462	495	530	561	584	612	80/80/3	779	120/120/3
2.95	563	608	658	709	731	769	120/120/3	854	120/120/3

Prix: poteaux compris.

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.40	1.60	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.40	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	409	440	469	497	512	536	80/80/3	605	80/80/3
1.45	431	463	494	525	543	571	80/80/3	645	80/80/3
2.05	477	518	557	592	617	649	80/80/3	740	80/80/3
2.50	501	541	582	620	650	685	80/80/3	882	120/120/3
2.95	617	671	730	791	821	686	120/120/3	972	120/120/3

Prix: poteaux compris.

DOUBLE BATTANT

GALVANISEE A CHAUD ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.40	1.60	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.40	POTEAUX ⌀ (mm)
2.00	584	624	662	695	719	749	80/80/3	844	80/80/3
2.90	616	656	696	731	760	796	80/80/3	895	80/80/3
4.10	691	746	799	838	878	918	80/80/3	1046	80/80/3
5.00	728	778	833	876	922	967	80/80/3	1185	120/120/3
5.90	885	951	1029	1105	1149	1208	120/120/3	1336	120/120/3

Prix: poteaux compris.

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

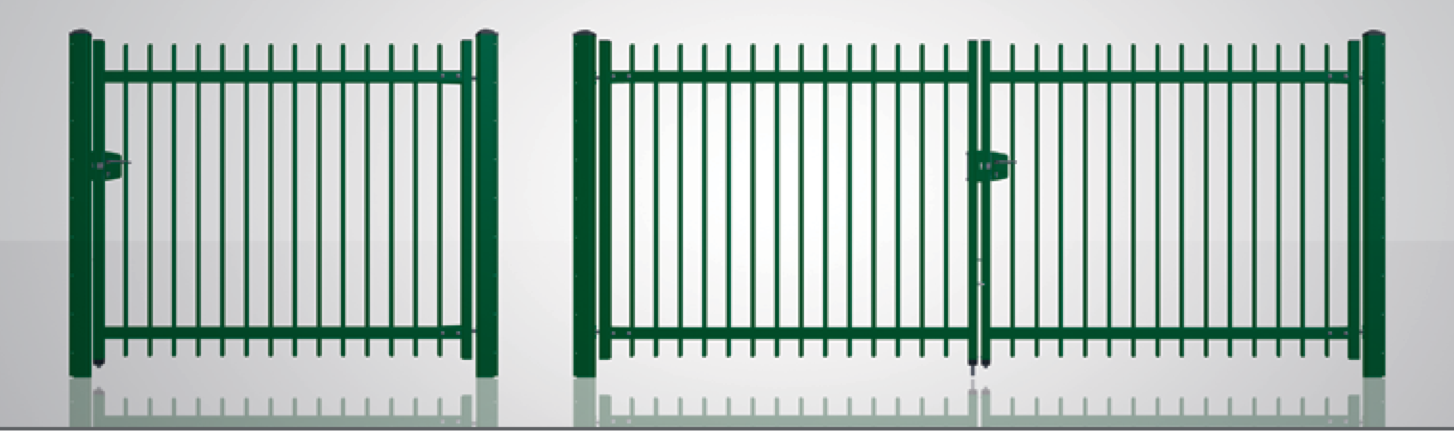
	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.40	1.60	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.40	POTEAUX ⌀ (mm)
2.00	622	667	711	748	777	814	80/80/3	919	80/80/3
2.90	665	713	762	803	840	884	80/80/3	999	80/80/3
4.10	757	823	887	937	987	1040	80/80/3	1189	80/80/3
5.00	805	869	938	994	1053	1112	80/80/3	1373	120/120/3
5.90	982	1067	1161	1256	1316	1391	120/120/3	1554	120/120/3

Prix: poteaux compris.

Code de commande: SD10021-0
- simple battant, la largeur en mm +0, la hauteur en mm, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1.45 m, hauteur 1.80 m, RAL 6005: code = SD10021-0145001800 RAL 6005
- double battant: 2 x code simple battant
- exemple: une porte, largeur 4.10 m, hauteur 2 m, RAL 6005: code = 2X SD10021-0205002000 RAL 6005

1 2 3 4 5 6

PORTE PIVOTANTE G TRAVERSA



CADRE

- Cadre identique pour porte G à double et à simple battant.
- Montants en tubes d'acier carrés 50/50 mm jusqu'à une largeur de 4.00 m (simple), 8.00 m (double) inclus.
- Lisse supérieure et inférieure 60/40 mm jusqu'à une largeur de 4.00 m (simple), 8.00 m (double) inclus.
- Chaque poteau est pourvu de charnières réglables M20.
- Ouvrant à 180°.

- Hauteur cadre = hauteur -10 cm de jeu au sol.
- Barreaux ronds 13 cm a.e.a. Ø 25 mm..
- Les barreaux sont biseautés à 45° au dessus vers l'extérieur, en dessous vers l'intérieur en traversant les lisses: 148 mm côté supérieur et 100 mm au côté inférieur.

POTEAUX

- Unipost: poteau avec rainure profilée pour fixation réglable de charnières et plat reprise de clôture avec perforation.
- Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +80 cm.
- Avis pour portes isolées: prévoir de préférence des poteaux de suspension plus lourds.
- Capuchon en PVC.

FERMETURE

- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- Collier de sécurité supplémentaire.
- 1 verrou de sol incorporé dans le montant vertical du cadre de chaque battant.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée:
  - galvanisée à chaud et finition par poudre polyester (±80 µ) cuite au four.
  - couleur: voir pg. 4.
- Accessoires en aluminium ou en acier inox.

- Les portes pivotantes G ne sont pas fabriquées sur mesure. Pour portes pivotantes Traversa sur mesure -> Porte industrielle

SIMPLE BATTANT

GALVANISEE A CHAUD ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	345	371	398	430	451	80/80/3	504	80/80/3
1.45	372	402	437	470	493	80/80/3	559	80/80/3
2.05	404	437	470	510	536	80/80/3	602	80/80/3
2.50	424	459	495	538	566	80/80/3	734	120/120/3
2.95	499	546	591	647	682	120/120/3	774	120/120/3
4.00	542	594	644	707	758	120/120/3	864	160/160/5

Prix: poteaux compris.

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	367	398	427	464	489	80/80/3	549	80/80/3
1.45	401	437	483	516	544	80/80/3	621	80/80/3
2.05	442	484	523	573	606	80/80/3	687	80/80/3
2.50	468	514	558	613	649	80/80/3	854	120/120/3
2.95	560	620	677	749	796	120/120/3	912	120/120/3
4.00	610	679	747	830	896	120/120/3	1034	160/160/5

Prix: poteaux compris.

DOUBLE BATTANT

GALVANISEE A CHAUD ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
2.00	468	504	539	583	611	80/80/3	682	80/80/3
2.90	523	565	618	662	694	80/80/3	791	80/80/3
4.10	587	636	684	743	781	80/80/3	878	80/80/3
5.00	626	680	733	798	840	80/80/3	1044	120/120/3
5.90	723	792	857	938	991	120/120/3	1124	120/120/3
8.00	809	888	964	1058	1143	120/120/3	1304	160/160/5

Prix: poteaux compris.

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
2.00	511	555	597	649	683	80/80/3	769	80/80/3
2.90	579	632	709	753	793	80/80/3	913	80/80/3
4.10	661	726	789	867	918	80/80/3	1046	80/80/3
5.00	713	787	858	947	1004	80/80/3	1265	120/120/3
5.90	834	926	1016	1126	1199	120/120/3	1380	120/120/3
8.00	950	1061	1171	1304	1415	120/120/3	1641	160/160/5

Prix: poteaux compris.

Code de commande: SD10022-0
- simple battant, la largeur en mm+0, la hauteur en mm, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 2.05 m, hauteur 2 m, RAL 6005: code = SD10022-0205002000 RAL 6005
- double battant: 2 x code simple battant
- exemple: une porte, largeur 5 m, hauteur 1.80 m, RAL 6005: code = 2X SD10022-0250001800 RAL 6005

PORTE PIVOTANTE JUNGLE

NOUVEAU 2015





CADRE

- Montants verticaux en profil 60/60/2 mm, lisses horizontales en 60/40/2, remplissage identique au barreaudage 'Jungle'.
- Barreaux de Ø 22/1.5 mm avec une entredistance maximum de 110 mm (Norme CE), en traversant la lisse supérieure de 200 mm et inférieure de 100 mm.
- Hauteur du cadre = hauteur totale - 10 cm jeu au sol.

POTEAUX

- Poteaux carrés en acier de 80/80/3 mm à 100/100/3 mm (suivant largeur).
- Longueur poteau = hauteur de la porte inclus jeu au sol + 80 cm.
- Poteau de butée est de section maximale 120/120/3 mm.
- Charnières réglables M20n ouverture à 180°.

FERMETURE

- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- Cadre pourvu d'un verrou de sol intégré dans le montant 60/60/2 mm pour blocage en position ouverte. La porte Jungle à double battant est pourvue de deux verrous pour blocage en position ouverte et/ou fermée.

FINITION

- Galvanisation (ISO 4998) + finition par poudre polyester (voir couleurs standard Kopal).
- Processus de plastification Kopal:
  Décapage - Chromatage - Rinçage - Séchage - Thermolaquage par poudre epoxy.
- Epaisseur du zinc: 275 gr/m^2.
- Epaisseur laquage: minimum 80 microns.

SIMPLE BATTANT

GALVANISEE + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.25	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	493	520	545	574	595	80/80/3	673	705	100/100/3
1.25	511	540	566	597	618	80/80/3	698	731	100/100/3
1.50	571	601	634	670	697	100/100/3	734	771	100/100/3
2.00	594	628	660	698	724	100/100/3	763	802	100/100/3
2.50	637	675	708	745	772	100/100/3	815	855	100/100/3

Prix: poteaux compris.

DOUBLE BATTANT

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.25	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
2.00	766	806	841	883	912	80/80/3	1009	1056	100/100/3
2.50	803	845	883	927	959	80/80/3	1058	1108	100/100/3
3.00	894	937	984	1035	1075	100/100/3	1131	1187	100/100/3
4.00	939	990	1036	1091	1128	100/100/3	1190	1249	100/100/3
5.00	1026	1083	1132	1186	1226	100/100/3	1294	1355	100/100/3

Prix: poteaux compris.

1
2
3
4
5
6

Code de commande: SD10070-0
- simple battant, la largeur en mm +0, la hauteur en mm, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 2.05 m, hauteur 2 m, RAL 6005: code = SD10070L-0205002000 RAL 6005
- double battant: 2 x code simple battant
- exemple: une porte, largeur 5 m, hauteur 1.80 m, RAL 6005: code = 2X SD10070-0250001800 RAL 6005

C3 PORTE PIVOTANTE INDUSTRIELLE SIMPLE BATTANT



CADRE

- Tubes d'acier soudés en angle jusqu'à une largeur .... ≤2.50 m .... 50/50/2 mm.
  >2.50 m .... 60/60/2 mm.
  >5.50 m .... 80/80/3 mm.

  Soubassement et montant côté charnière renforcés jusqu'à une largeur de.
  ≥ 3.50 m - ≤4.50 m .... 80/60/3 mm.
  >4.50 m ...... 120/60/3 mm.
  >5.50 m .... 120/80/3 mm

  Barreaux carrés soudés verticaux dans le cadre.
  15 cm a.e.a.: 25/25/1.5 jusqu'à une hauteur de 2.00 m inclus.
  30/30/1.5 > 2.00 m de hauteur.
- En haut et en bas 2 charnières solides réglables:
  M20 < 5.50 m inclus.
  M30 à partir de 5.50 m de largeur.
- Ouvrant à 180°.
- Lisse défensive standard dès 1.80 m de hauteur.
- Hauteur cadre = hauteur -10 cm jeu au sol.
- Les dimensions mentionnées sont approximatives; voir les plans de fondation pour les dimensions exactes.

POTEAUX

- 80/80 et 120/120: Poteaux Unipost avec rainure profilée pour fixation réglable de charnières et plat reprise de clôture avec perforation, avec capuchon en PVC.
- Poteaux 140/140 à 200/200: baguette soudée pour reprise de clôture.
- Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +80 cm.
- Poteau de butée reste 120/120 à partir de 3.00 m de largeur.
- Avis pour portes isolées: prévoir de préférence des poteaux de suspension plus lourds.

FERMETURE

- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- 1 verrou de sol incorporé dans le montant vertical du cadre.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461), finition par poudre polyester ±80 µ cuite au four.
- Accessoires en alu ou acier inox.

GALVANISEE A CHAUD ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.25	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	401	429	456	490	511	80/80/3	551	582	80/80/3
1.50	427	455	486	525	551	80/80/3	595	631	80/80/3
1.75	441	468	505	546	572	80/80/3	620	658	80/80/3
2.00	456	493	525	567	594	80/80/3	649	688	80/80/3
2.25	469	503	537	583	611	80/80/3	667	710	80/80/3
2.50	482	518	553	602	632	80/80/3	766	826	120/120/3
3.00	563	609	655	720	758	120/120/3	842	889	140/140/4
3.50	618	671	722	794	836	120/120/3	926	979	140/140/4
4.00	676	731	782	853	892	140/140/4	1025	1090	160/160/5
4.50	706	762	815	893	942	140/140/4	1084	1152	160/160/5
5.00	797	861	923	1013	1079	160/160/5	1258	1336	180/180/6
5.50	911	983	1054	1157	1230	180/180/6	1352	1430	200/200/5
6.00	1033	1111	1188	1301	1380	200/200/5	1498	1581	200/200/5

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué.**

Code de commande: DIP01-e
- la largeur en m, la hauteur en m – V
- exemple: une porte, largeur 1.50 m, hauteur 1.80 m code = DIP01-e1.50x1.80 V

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.25	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	427	459	489	528	553	80/80/3	596	631	80/80/3
1.50	459	493	530	576	606	80/80/3	656	697	80/80/3
1.75	477	510	554	603	634	80/80/3	689	734	80/80/3
2.00	495	539	580	631	663	80/80/3	725	773	80/80/3
2.25	512	554	596	653	687	80/80/3	752	803	80/80/3
2.50	528	573	618	678	715	80/80/3	874	945	120/120/3
3.00	625	683	742	822	870	120/120/3	1018	1081	140/140/4
3.50	686	753	819	909	962	120/120/3	1118	1189	140/140/4
4.00	781	856	928	1024	1079	140/140/4	1230	1315	160/160/5
4.50	818	897	972	1076	1143	140/140/4	1305	1395	160/160/5
5.00	910	999	1085	1206	1291	160/160/5	1501	1603	180/180/6
5.50	1035	1133	1231	1367	1461	180/180/6	1616	1721	200/200/5
6.00	1167	1274	1380	1528	1630	200/200/5	1777	1890	200/200/5

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué.**

Code de commande: DIP01-e
- la largeur en m, la hauteur en m – RAL code
- exemple: une porte, largeur 1.50 m, hauteur 1.80 m en RAL 6005= DIP01-e1.50x1.80 RAL 6005

LISSE SUPPLEMENTAIRE ///

Uniquement avec barreaux ronds

	€/M GALVA	€/M LAQUE
Lisse en profil 50/25/2	20	22
Lisse en profil tunnel 50/30/25	20	22
Lisse égale lisse existant	26	30
Lisse en profil 60/40/2	22	25



PORTE PIVOTANTE INDUSTRIELLE DOUBLE BATTANT



CADRE

- Tubes d'acier soudés en angle jusqu'à une largeur ≤5.00 m .... 50/50/2 mm.
  >5.00 m .... 60/60/2 mm.
  >11.00 m .... 80/80/3 mm.
  Soubassement et montant côté charnière renforcés jusqu'à une largeur de:
  ≥7.00 m - ≤9.00 m .... 80/60/3 mm.
  >9.00 m ...... 120/60/3 mm.
  >11.00 m ...... 120/80/3 mm.
- Barreaux carrés soudés verticaux dans le cadre.
  15 cm a.e.a.: 25/25/1.5 jusqu'à une hauteur de 2.00 m inclus.
  30/30/1.5 pour >2.00 m de hauteur.
- En haut et en bas 2 charnières solides réglables:
  M20 jusqu'à une largeur de 10.00 m inclus.
  M30 à partir de 11.00 m de largeur.
- Ouvrant à 180°.
- Lisse défensive standard dès 1.80 m de hauteur.
- Hauteur cadre = hauteur -10 cm jeu au sol.
- Les dimensions mentionnées sont approximatives; voir les plans de fondation pour les dimensions exactes.

POTEAUX

- 80/80 et 120/120: Poteaux Unipost avec rainure profilée pour fixation réglable de charnières et plat reprise de clôture avec perforation, avec capuchon en PVC.
- Poteaux 140/140 à 200/200: baguette soudée pour reprise de clôture.
- Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +80 cm.
- Avis pour portes isolées: prévoir de préférence des poteaux de suspension plus lourds.

FERMETURE

- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- 2 verrous de sol incorporé dans le montant vertical du cadre.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461), finition par poudre polyester ±80µ cuite au four.
- Accessoires en alu ou acier inox.

GALVANISEE A CHAUD ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.25	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
3.00	656	697	743	801	839	80/80/3	911	967	80/80/3
3.50	684	722	780	843	881	80/80/3	962	1022	80/80/3
4.00	715	772	821	885	925	80/80/3	1019	1082	80/80/3
4.50	741	793	844	917	959	80/80/3	1055	1125	80/80/3
5.00	767	822	876	955	1002	80/80/3	1170	1268	120/120/3
6.00	879	948	1018	1120	1177	120/120/3	1373	1450	140/140/4
7.00	989	1071	1151	1268	1333	120/120/3	1541	1631	140/140/4
8.00	1119	1212	1300	1422	1489	140/140/4	1734	1847	160/160/5
9.00	1179	1276	1366	1503	1588	140/140/4	1852	1972	160/160/5
10.00	1356	1468	1576	1738	1857	160/160/5	2200	2340	180/180/6
11.00	1584	1712	1838	2026	2160	180/180/6	2388	2528	200/200/5
12.00	1828	1968	2106	2314	2459	200/200/5	2679	2829	200/200/5

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué.**

Code de commande: DIP01-d
- la largeur en m, la hauteur en m – V
- exemple: une porte, largeur 3 m, hauteur 1.80 m code = DIP01-d3.00x1.80 V

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.25	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
3.00	720	772	829	901	948	80/80/3	1031	1098	80/80/3
3.50	755	806	876	956	1004	80/80/3	1098	1171	80/80/3
4.00	792	864	928	1010	1062	80/80/3	1171	1249	80/80/3
4.50	825	893	961	1055	1110	80/80/3	1223	1309	80/80/3
5.00	857	931	1004	1106	1167	80/80/3	1369	1487	120/120/3
6.00	992	1085	1178	1308	1385	120/120/3	1662	1767	140/140/4
7.00	1115	1225	1333	1482	1569	120/120/3	1862	1984	140/140/4
8.00	1292	1422	1545	1711	1805	140/140/4	2079	2229	160/160/5
9.00	1366	1503	1632	1816	1933	140/140/4	2229	2389	160/160/5
10.00	1544	1701	1853	2068	2222	160/160/5	2621	2805	180/180/6
11.00	1793	1970	2144	2391	2563	180/180/6	2852	3041	200/200/5
12.00	2057	2250	2441	2713	2901	200/200/5	3175	3378	200/200/5

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué.**

Code de commande: DIP01-d
- la largeur en m, la hauteur en m – RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 6 m, hauteur 1.50 m, RAL 6005 code = DIP01-d6.00x1.50 RAL 6005

LISSE SUPPLEMENTAIRE ///

Uniquement avec barreaux ronds

	€/M GALVA	€/M LAQUE
Lisse en profil 50/25/2	20	22
Lisse en profil tunnel 50/30/25	20	22
Lisse égale lisse existant (60/60/2)	26	30
Lisse en profil 60/40/2	22	25



1 2 3 4 5 6

PORTE PIVOTANTE REMPLISSAGE TREILLIS SOUDE



SIMPLE BATTANT ///

CADRE

- Tube d'acier carré soudé en angle: largeur de la porte ≤2.50 m ... 50/50/2 mm.
  >2.50 m ... 60/60/2 mm.
  >5.50 m ... 80/80/3 mm.
  Soubassement et montant côté charnière renforcés: largeur de la porte.
  ≥3.50 m - ≤4.50 m ... 80/60/3 mm.
  >4.50 m ... 120/60/3 mm.
  >5.50 m ... 120/80/3 mm.
- En haut et en bas 2 charnières solides réglables:
  M20 < 5.50 m inclus - M30 à partir de 5.50 m de largeur.
- Ouvrant à 180°.
- Lisse défensive standard dès 1.80 m de hauteur.
- Hauteur cadre = hauteur -10 cm jeu au sol.

REMPLISSAGE

- Treillis soudé double-fil soudé dans le cadre.
- D'autres treillis avec supplément de prix.

POTEAUX

- 80/80 et 120/120: Poteaux Unipost avec rainure profilée pour fixation réglable de charnières et plat reprise de clôture avec perforation.
- Poteaux 140/140 à 200/200: baguette soudée pour reprise de clôture.
- Longueur poteau = hauteur porte jeu au sol +80 cm inclus.
- Poteau de butée reste 120/120 à partir de 3.00 m de largeur.

FERMETURE

- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- 1 verrou de sol incorporé dans le montant vertical du cadre.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461) et thermolaquée au polyester ±80 µ.

DOUBLE BATTANT (differentes d'une porte à simple battant) ///

CADRE

- Tube d'acier carré soudé en angle: largeur de la porte ≤5.00 m ... 50/50/2 mm.
  >5.00 m ... 60/60/2 mm.
  >11.00 m ... 80/80/3 mm.
- Soubassement et montant côté charnière renforcés: largeur de la porte.
  ≥7.00 m - ≤9.00 m ... 80/60/3 mm.
  >9.00 m ... 120/60/3 mm.
  >11.00 m ... 120/80/3 mm.

FERMETURE

- 2 verrous de sol incorporé dans le montant vertical du cadre.

NOTE

- Des différences (±10 cm) dans l'alignement des fils horizontaux peuvent se manifester entre la porte et la clôture.

PORTE PIVOTANTE REMPLISSAGE TREILLIS SOUDE

SIMPLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.25	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	514	548	581	621	647	80/80/3	695	728	80/80/3
1.50	552	588	628	676	709	80/80/3	758	798	80/80/3
1.75	575	618	660	713	746	80/80/3	801	842	80/80/3
2.00	590	636	681	734	767	80/80/3	826	869	80/80/3
2.25	608	651	697	755	790	80/80/3	847	895	80/80/3
2.50	621	665	713	773	812	80/80/3	964	1017	120/120/3
3.00	732	792	852	944	994	120/120/3	1140	1194	140/140/4
3.50	784	852	924	1016	1069	120/120/3	1215	1274	140/140/4
4.00	891	970	1052	1152	1208	140/140/4	1352	1425	160/160/5
4.50	924	1005	1087	1197	1267	140/140/4	1418	1495	160/160/5
5.00	1011	1098	1190	1311	1402	160/160/5	1591	1677	180/180/6
5.50	1151	1252	1361	1504	1608	180/180/6	1752	1840	200/200/5
6.00	1273	1381	1496	1651	1761	200/200/5	1894	1985	200/200/5

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué.**

Code de commande: DIP02-e
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 3 m, hauteur 1.80 m RAL 6005, code = DIP02-e3.00x1.80 RAL 6005

DOUBLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)								
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.25	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
3.00	917	973	1039	1116	1169	80/80/3	1252	1316	80/80/3
3.50	964	1033	1103	1190	1243	80/80/3	1338	1405	80/80/3
4.00	993	1071	1144	1231	1286	80/80/3	1388	1458	80/80/3
4.50	1029	1100	1177	1274	1332	80/80/3	1431	1511	80/80/3
5.00	1054	1128	1209	1311	1375	80/80/3	1570	1655	120/120/3
6.00	1221	1319	1417	1573	1654	120/120/3	1928	2016	140/140/4
7.00	1326	1439	1559	1716	1804	120/120/3	2077	2177	140/140/4
8.00	1528	1666	1810	1987	2083	140/140/4	2345	2473	160/160/5
9.00	1594	1737	1881	2077	2201	140/140/4	2478	2613	160/160/5
10.00	1762	1917	2080	2299	2466	160/160/5	2824	2976	180/180/6
11.00	2042	2225	2422	2685	2877	180/180/6	3147	3303	200/200/5
12.00	2286	2482	2692	2979	3184	200/200/5	3430	3593	200/200/5

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué.**

Code de commande: DIP02-d
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 5 m, hauteur 2 m, RAL 6005 code = DIP02-d5.00x2.00 RAL 6005

PLUS VALUE AUTRES REMPLISSAGES ///

Panneaux soudées	€/M² LAQUE
- Panneaux 3D Kopal standard	10.44
- Panneau Resistor 76.2 x 12.7 fil 4 mm	28.16



GALVANISEE A CHAUD ET THERMOLAQUEE

Construction cadre: voir porte industrielle. Poteaux standards soudés.
Barreaux: Ø 25 – dès 2.50 m hauteur: Ø 30.
Profil: 45/8, anneaux ornementaux Ø126 (section16/10) soudés dans le cadre.

Note: standard SANS lisse défensive.

SIMPLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	524	560	594	637	665	100/100/3	807	120/120/3
1.50	605	647	688	742	778	120/120/3	888	120/120/3
2.00	656	706	752	810	847	120/120/3	973	120/120/3
2.50	730	782	834	902	945	120/120/3	1166	140/140/4
3.00	829	890	951	1035	1086	140/140/4	1324	160/160/5
3.50	910	979	1047	1139	1194	140/140/4	1443	160/160/5
4.00	1009	1090	1168	1271	1333	160/160/5	1635	180/180/6
4.50	1103	1188	1270	1386	1460	160/160/5	1786	180/180/6
5.00	1218	1312	1406	1536	1629	180/180/6	1897	200/200/5
5.50	1406	1509	1611	1755	1854	200/200/5	2298	250/250/6
6.00	1565	1686	1806	1974	2088	250/250/6	2392	250/250/6

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué +5%.**

Code de commande: DIP05-e
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 3 m, hauteur 1.80 m RAL 6005, code = DIP05-e3.00x1.80 RAL 6005

DOUBLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
3.00	914	977	1038	1119	1173	120/120/3	1349	120/120/3
4.00	1018	1095	1164	1255	1311	120/120/3	1519	120/120/3
5.00	1165	1248	1329	1439	1508	120/120/3	1904	140/140/4
6.00	1363	1463	1563	1705	1787	140/140/4	2222	160/160/5
7.00	1526	1641	1753	1913	2004	140/140/4	2459	160/160/5
8.00	1723	1864	1997	2178	2282	160/160/5	2843	180/180/6
9.00	1911	2059	2201	2407	2537	160/160/5	3144	180/180/6
10.00	2141	2308	2472	2708	2875	180/180/6	3367	200/200/5
11.00	2517	2702	2883	3144	3325	200/200/5	4168	250/250/6
12.00	2836	3055	3272	3581	3794	250/250/6	4355	250/250/6

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué +5%.**

Code de commande: DIP05-d
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 5 m, hauteur 2 m RAL 6005, code = DIP05-d5.00x2.00 RAL 6005



GALVANISEE A CHAUD ET THERMOLAQUEE

Construction cadre: voir porte industrielle. Poteaux standards soudés.
Barreaux: Ø 25 – dès 2.50 m hauteur: Ø 30, biseautés à 45° au dessus vers l'extérieur, en dessous vers l'intérieur.
Profil: 45/8, anneaux ornementaux Ø126 (section16/10) soudés dans le cadre.

SIMPLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	544	581	616	657	686	100/100/3	831	120/120/3
1.50	631	675	717	768	804	120/120/3	917	120/120/3
2.00	688	739	786	840	878	120/120/3	1007	120/120/3
2.50	768	822	875	939	983	120/120/3	1209	140/140/4
3.00	875	937	1001	1076	1128	140/140/4	1373	160/160/5
3.50	961	1032	1102	1185	1241	140/140/4	1497	160/160/5
4.00	1067	1149	1230	1324	1386	160/160/5	1696	180/180/6
4.50	1172	1260	1345	1451	1526	160/160/5	1861	180/180/6
5.00	1291	1390	1487	1604	1699	180/180/6	1975	200/200/5
5.50	1487	1593	1698	1826	1928	200/200/5	2384	250/250/6
6.00	1653	1778	1900	2054	2171	250/250/6	2483	250/250/6

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué +5%.**

Code de commande: DIP06-e
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 3 m, hauteur 1.80 m, RAL 6005, code = DIP06-e3.00x1.80 RAL 6005

DOUBLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
3.00	960	1025	1088	1162	1217	120/120/3	1397	120/120/3
4.00	1074	1154	1225	1306	1363	120/120/3	1577	120/120/3
5.00	1235	1319	1404	1504	1574	120/120/3	1982	140/140/4
6.00	1448	1550	1654	1779	1863	140/140/4	2310	160/160/5
7.00	1621	1739	1856	1996	2089	140/140/4	2557	160/160/5
8.00	1831	1975	2113	2272	2379	160/160/5	2956	180/180/6
9.00	2041	2197	2345	2526	2660	160/160/5	3286	180/180/6
10.00	2282	2456	2627	2835	3006	180/180/6	3512	200/200/5
11.00	2669	2858	3047	3277	3464	200/200/5	4330	250/250/6
12.00	3004	3229	3453	3732	3948	250/250/6	4527	250/250/6

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué +5%.**

Code de commande: DIP06-d
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 5 m, hauteur 2 m, RAL 6005, code = DIP06-d5.00x2.00 RAL 6005

1 2 3 4 5 6



GALVANISEE A CHAUD ET THERMOLAQUEE

Construction cadre: voir porte industrielle. Poteaux standard soudés.
Barreaux: Ø 25 – dès 2.50 m hauteur: Ø 30. Barreaux en bas: non biseautés. Avec une pointe ornementale soudée 125 mm
Profil: 45/8, anneaux ornementaux Ø126 (section16/10) soudés dans le cadre.

SIMPLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX Ø (mm)	2.50	POTEAUX Ø (mm)
1.00	570	608	643	686	715	100/100/3	863	120/120/3
1.50	665	709	753	805	842	120/120/3	957	120/120/3
2.00	730	782	829	885	923	120/120/3	1056	120/120/3
2.50	821	875	929	995	1039	120/120/3	1271	140/140/4
3.00	936	1000	1064	1142	1195	140/140/4	1445	160/160/5
3.50	1031	1104	1174	1260	1317	140/140/4	1578	160/160/5
4.00	1145	1231	1311	1408	1472	160/160/5	1788	180/180/6
4.50	1261	1352	1438	1547	1624	160/160/5	1965	180/180/6
5.00	1390	1491	1588	1710	1808	180/180/6	2087	200/200/5
5.50	1595	1704	1811	1944	2048	200/200/5	2512	250/250/6
6.00	1774	1901	2026	2182	2302	250/250/6	2619	250/250/6

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué +5%.**

Code de commande: DIP07-e
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 3 m, hauteur 1.80 m, RAL 6005, code = DIP07-e3.00x1.80 RAL 6005

DOUBLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX Ø (mm)	2.50	POTEAUX Ø (mm)
3.00	1022	1088	1151	1228	1283	120/120/3	1468	120/120/3
4.00	1152	1233	1304	1388	1446	120/120/3	1664	120/120/3
5.00	1333	1419	1504	1607	1679	120/120/3	2094	140/140/4
6.00	1564	1668	1773	1902	1989	140/140/4	2443	160/160/5
7.00	1754	1875	1992	2137	2233	140/140/4	2708	160/160/5
8.00	1982	2129	2269	2433	2542	160/160/5	3128	180/180/6
9.00	2214	2373	2522	2710	2847	160/160/5	3482	180/180/6
10.00	2474	2652	2824	3039	3214	180/180/6	3727	200/200/5
11.00	2882	3075	3265	3504	3694	200/200/5	4574	250/250/6
12.00	3238	3468	3695	3982	4203	250/250/6	4790	250/250/6

Prix: poteaux compris. **En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué +5%.**

Code de commande: DIP07-d
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 5 m, hauteur 2 m, RAL 6005, code = DIP07-d5.00x2.00 RAL 6005



SIMPLE BATTANT ///

CADRE	- Montants verticaux 60/60/2 - Lisses horizontales 60/40/2. Une lisse supplémentaire de 60/40 est prévue pour le haut à partir d'un vantail de 4.00 m. Largeur maximale du vantail: 6.00 m. - Porte Arena 6 x 2 m (L x H) est construite en cadre 80/60 avec une tige tirant. - Barreaux: 25/25/1,5 mm sont biseautés à 45° au dessus vers l'extérieur en traversant les lisses. Barreaux espacés de 15 cm a.e.a. - Les barreaux dépassent la lisse supérieure de 175 mm et la lisse inférieure de 100 mm. - En haut et en bas pourvu de charnières réglables M 20, ouvrant à 180°.
POTEAUX	- Poteaux carrés 100/100 à 250/250 mm. - Longueur poteau = hauteur porte inclus jeu au sol +80 cm. - Baguette soudée pour reprise de clôture. - Poteau de butée est maximale 120/120 mm.
FERMETURE	- Serrure à cylindre inoxydable avec blocage jour et nuit, inclus 3 clés. - 1 verrou de sol pour blocage en position ouverte.
FINITION	- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461) et finition par poudre polyester cuite au four ±80µ. - Accessoires supplémentaires en aluminium ou en acier inoxydable.

DOUBLE BATTANT (differentes du simple battant) ///

CADRE	- 1 lisse horizontale supplémentaire 60/40 (supérieur) est pourvue dès une largeur de 8.00 m.
FERMETURE	- Chaque vantail est pourvu d'un verrou de sol pour blocage en position ouverte ou fermée.

GALVANISEE A CHAUD ET THERMOLAQUEE

SIMPLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
1.00	467	503	537	577	603	100/100/3	736	120/120/3
1.50	535	577	620	670	705	120/120/3	805	120/120/3
1.75	556	602	647	700	736	120/120/3	843	120/120/3
2.00	575	626	674	729	767	120/120/3	883	120/120/3
2.25	599	648	699	759	800	120/120/3	923	120/120/3
2.50	615	667	720	782	826	120/120/3	1027	140/140/4
3.00	699	761	824	899	950	140/140/4	1168	160/160/5
3.50	739	808	877	959	1015	140/140/4	1233	160/160/5
4.00	853	935	1016	1108	1171	160/160/5	1445	180/180/6
4.50	896	982	1066	1167	1241	160/160/5	1531	180/180/6
5.00	999	1096	1191	1308	1401	180/180/6	1634	200/200/5
5.50	1101	1203	1304	1430	1530	200/200/5	1926	250/250/5
6.00	1240	1360	1480	1632	1777	250/250/5	2033	250/250/5

Prix: poteaux compris.

Code de commande: DIP08 -e
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1.50 m, hauteur 1.80 m, RAL 6005: code = DIP08-e1.50x1.80 RAL 6005

DOUBLE BATTANT ///

	HAUTEUR (m)							
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX ⌀ (mm)	2.50	POTEAUX ⌀ (mm)
3.00	783	846	908	982	1037	120/120/3	1192	120/120/3
3.50	823	894	963	1043	1099	120/120/3	1269	120/120/3
4.00	862	943	1017	1101	1161	120/120/3	1348	120/120/3
4.50	909	988	1067	1162	1226	120/120/3	1429	120/120/3
5.00	942	1025	1109	1208	1278	120/120/3	1636	140/140/4
6.00	1109	1211	1315	1440	1527	140/140/4	1918	160/160/5
7.00	1189	1307	1422	1561	1656	140/140/4	2048	160/160/5
8.00	1418	1562	1700	1860	1968	160/160/5	2474	180/180/6
9.00	1504	1656	1800	1977	2109	160/160/5	2646	180/180/6
10.00	1710	1882	2051	2258	2429	180/180/6	2852	200/200/5
11.00	1912	2095	2276	2504	2687	200/200/5	3434	250/250/5
12.00	2192	2410	2628	2906	3181	250/250/5	3648	250/250/5

Prix: poteaux compris.

Code de commande: DIP08-d
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 6.00 m, hauteur 1.50m, RAL 6005: code = DIP08-d6.00x1.50 RAL 6005

C3 PORTE CHAPLIN



La porte contemporaine Chaplin s'adapte harmonieusement dans un environnement rural comme urbain.

CADRE

- Tube d'acier section 50/50/2 soudé en angle.
- Demi courbe en tube 40/40/2.
- Barreaux Ø 22 soudés à 15 cm a.e.a.
- Garnissage des coins supérieurs avec de la tôle perforée (trous carrés de 10 mm).
- La hauteur au centre de la porte varie en fonction du rapport largeur porte et hauteur montants côtés charnières.

POTEAUX

- Tubes carrés (mesures: voir tableau).
- Longueur des poteaux = hauteur de la porte côté charnières + jeu au sol 10 cm +80 cm.
- Capuchon en forme de diamant.

FERMETURE

- Serrure inoxydable pourvue d'un blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- 2 verrous de sol pour blocage en position ouverte.

FINITION

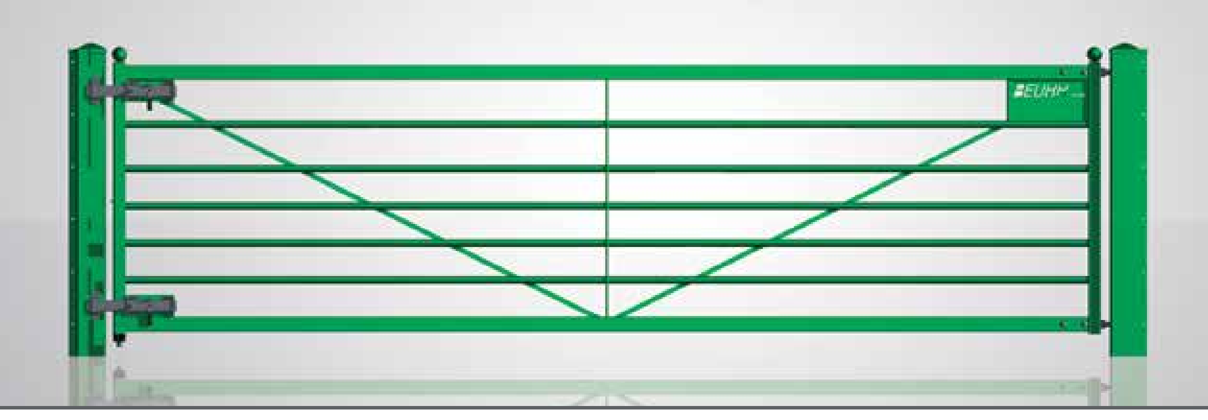
- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée par poudre polyester (±80 µ) cuite au four.
- Accessoires en acier inoxydable ou en aluminium.

	HAUTEUR COTE CHARNIERES (m)			
LARGEUR	1.50	1.80	2.00	POTEAUX Ø (mm)
2.53	1278	-	-	120/120
3.13	1334	1399	1441	120/120
3.43	1392	1460	1504	120/120
3.73	-	1519	1565	120/120

Code de commande: DSP30-d
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 2.53 m, hauteur 1.50 m, RAL 6005, code = DSP30-d2.50x1.50 RAL 6005

PORTE DE PRAIRIE BEUHH

NOUVEAU 2015



CADRE

- Cadre solide composé de tubes profilés avec renforts diagonaux.
- Montant vertical en tube profilé 50/50/2.
- A partir de 3 m, montant central en fer plat 45/8 mm.
- Lisse haute et basse en tube rectangulaire 60/40/2 mm.
- Lisses intermédiaires en tube rond épais de Ø 30 mm.
  Les 4 lisses basses disposées en aea 15 cm.
  Les 2 lisses hautes disposées en aea 20 cm.
- A partir de 3 m, tirant diagonal en fer plat 20/5 mm.
- Vantail interchangeable gauche/droite.

POTEAUX

- Poteau Unipost 120/120 optionnel.
- Longueur poteau = 2.00 m.

FERMETURE

- Chaque vantail est pourvu de 2 verrous horizontaux (1 au-dessus et 1 en dessous).
- Côté charnière est pourvu de 2 boulons charnières M20 x 130.

FINITION

- Galvanisé à chaud au trempé (EN ISO 1461).
- Optionnel:
  - Galvanisé et thermolaqué par poudre polyester (±80 µ).
  - Couleur: voir pge. 4.

CADRE ///

LARGEUR (m)	HAUTEUR (m) 1.20 GALVA	HAUTEUR (m) 1.20 THERMOLAQUE
1.00	190	214
3.00	248	312
3.50	262	336
4.00	277	361

POTEAUX ///

	€/ST GALVA	€/ST THERMOL.
Unipost 120/120 - 2.00 m	85	90

ACCESSOIRES ///

	€/ST GALVA	€/ST THERMOL.
collier charnière pour poteau béton 120/120 mm	30	34
collier de fermeture pour poteau béton 120/120 mm	29	33



Construction élégante en tubes carrés, pourvue de pointes ornementales.

MESURES STANDARD

- largeur ....2.55 m, 3.15 m, 3.45 m et 3.75 m.
- hauteur ....1.80 m, 2.00 m et 2.50 m (au milieu).
  1.50 m, 1.70 m et 2.20 m (côté charnières).

CADRE

- Tube d'acier carré section 50/50/2.
- Le haut de la porte est fini d'une façon ondulée par 2 profils parallèles 45/8.
- Remplissage du cadre: barreaux ronds Ø22 soudés à 15 cm axe en axe, en bas coupés droit.
- Tous les barreaux sont pourvus d'une pointe ornementale soudée 125 mm.
- Type Baron et Prince: anneaux ornementaux Ø126 (section16/10) soudés dans le cadre.
- Type Marquis et Prince: sur la partie inférieure: des barreaux pleins Ø12 avec lances décoratives (fleur de lys) sur une hauteur de 59,5 cm.

POTEAUX

- Tubes carrés 120/120, pourvus de pattes pour charnières.
- Longueur poteaux = hauteur de la porte côté charnières +80 cm.

FERMETURE

- Serrure solide inoxydable avec profil de cylindre et blocage jour et nuit.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée par poudre polyester (±80 µ), cuite au four, couleur: voir pg. 4.
- Accessoires en acier inoxydable ou en aluminium.

OPTIONS

- Un portillon adjacent et identique d'une largeur de 0,97 m (mais sans courbe), avec 1 poteau de suspension 80/80.

CHEVALIER /// DSP 20 -D



	HAUTEUR DU MILIEU (m)			
LARGEUR (m)	1.80	2.00	2.50	POTEAUX ø (mm)
2.556	1003	1063	1164	120/120
3.156	1094	1159	1272	120/120
3.456	1148	1215	1334	120/120
3.756	1202	1272	1397	120/120

PORTILLON ADJACENT	HAUTEUR (m)			
LARGEUR (m)	1.50	1.70	2.20	
0.97	398	418	459	DSP24

BARON /// DSP 21- D



	HAUTEUR DU MILIEU (m)			
LARGEUR (m)	1.80	2.00	2.50	POTEAUX ø (mm)
2.556	1059	1110	1221	120/120
3.156	1157	1213	1335	120/120
3.456	1225	1283	1411	120/120
3.756	1292	1353	1486	120/120

PORTILLON ADJACENT	HAUTEUR (m)			
LARGEUR (m)	1.50	1.70	2.20	
0.97	418	437	478	DSP25

MARQUIS /// DSP 22 - D



	HAUTEUR DU MILIEUN (m)			
LARGEUR (m)	1.80	2.00	2.50	POTEAUX ø (mm)
2.556	1168	1219	1329	120/120
3.156	1284	1340	1462	120/120
3.456	1360	1418	1546	120/120
3.756	1431	1492	1626	120/120

PORTILLON ADJACENT	HAUTEUR (m)			
LARGEUR (m)	1.50	1.70	2.20	
0.97	449	468	509	DSP26

PRINCE /// DSP 23- D



	HAUTEUR DU MILIEU (m)			
LARGEUR (m)	1.80	2.00	2.50	POTEAUX ø (mm)
2.556	1225	1276	1386	120/120
3.156	1347	1403	1525	120/120
3.456	1427	1485	1613	120/120
3.756	1502	1562	1696	120/120

PORTILLON ADJACENT	HAUTEUR (m)			
LARGEUR (m)	1.50	1.70	2.20	
0.97	469	488	529	DSP27

En cas de hauteur/largeur divergente, le prix de la dimension supérieure suivante est toujours appliqué +5%.

Code de commande: DSP + nr
- la largeur en m, la hauteur en m - RAL code couleur
- exemple: une porte Baron, largeur 2.556 m, hauteur 2 m, RAL 6005, code = DSP21-d2.50x2.00 RAL 6005

BARREAUDAGE ORNEMENTALE



PANNEAU

- Lisse inférieure et supérieure en profil fer plat 45/8.
- Barreaux: Ø 22 mm, en bas coupés droit.
- Type Baron et Prince: anneaux ornementaux Ø 126 (section16/10) soudés dans le cadre.
- Type Marquis et Prince: sur la partie inférieure: des barreaux pleins Ø 12 avec lances décoratives (fleur de lys) jusqu'à une hauteur de 59,5 cm.
- Hauteur du panneau = hauteur moins 10 cm jeu au sol.
- Longueur du panneau = 1.93 m.
- La lisse la plus haute et la lisse basse sont pourvues d'une fente.

POTEAU

- Poteau solide en tube d'acier de 60/60/2 espacés de 2.00 m a.e.a.
- Poteau obturé au sommet avec capuchon en matière synthétique.
- Poteau avec pattes soudées.

SYSTEME DE MONTAGE

- Le panneau est monté aux pattes des poteaux par 4 boulons en inox M8.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée:
  - galvanisée à chaud et finition par poudre polyester (±80 µ) cuite au four.
  - couleur: voir pg. 4.
- Accessoires en aluminium ou en acier inox.

OPTIONS

- Pointe décorative en alu au lieu du capuchon synthétique. Voir pg. 113.

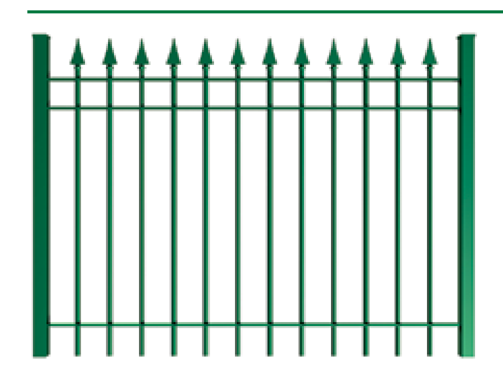
POTEAUX 60/60 SUR PLATINE 150/150/8 ///

LONGUEUR (m)	€/PIECE	0458147
1.50	**39,37**	SP44-1500R
1.70	**41,42**	SP44-1700R
2.20	**46,55**	SP44-2200R

ACCESSOIRES ///

	€/PIECE	0458147
Patte poteau pour décalage, à obtenir séparément (thermolaquée)	**1,43**	ST10-0000834R
Boulon à six pans creux M8 x 30, DIN 912 inox + écrou M8 inox	**0,33**	BM01-0000183

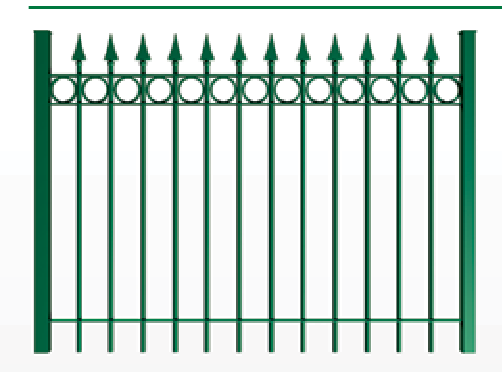
CHEVALIER ///



PANNEAU		
HAUTEUR (m)	€	
1.50	**241**	SH10050-1400R
1.70	**251**	SH10050-1600R
2.20	**278**	SH10050-2100R

	POTEAU INTERMEDIAIRE		POTEAU DE FIN		POTEAU DE COIN	
HAUT. (m)	€		€		€	
2.30	**37,20**	SP34 -2300R	**37,20**	SP35 -2300R	**37,20**	SP36 -2300R
2.50	**39,26**	SP34 -2500R	**39,26**	SP35 -2500R	**39,26**	SP36 -2500R
3.00	**44,39**	SP34 -3000R	**44,39**	SP35 -3000R	**44,39**	SP36 -3000R

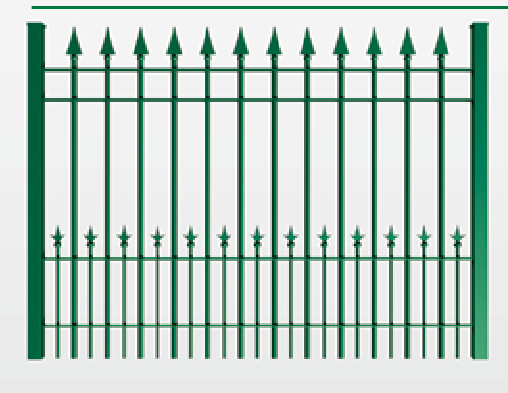
BARON ///



PANNEAU		
HAUTEUR (m)	€	
1.50	**272**	SH10051-1400R
1.70	**282**	SH10051-1600R
2.20	**309**	SH10051-2100R

	POTEAU INTERMEDIAIRE		POTEAU DE FIN		POTEAU DE COIN	
HAUT. (m)	€		€		€	
2.30	**37,20**	SP34 -2300R	**37,20**	SP35 -2300R	**37,20**	SP36 -2300R
2.50	**39,26**	SP34 -2500R	**39,26**	SP35 -2500R	**39,26**	SP36 -2500R
3.00	**44,39**	SP34 -3000R	**44,39**	SP35 -3000R	**44,39**	SP36 -3000R

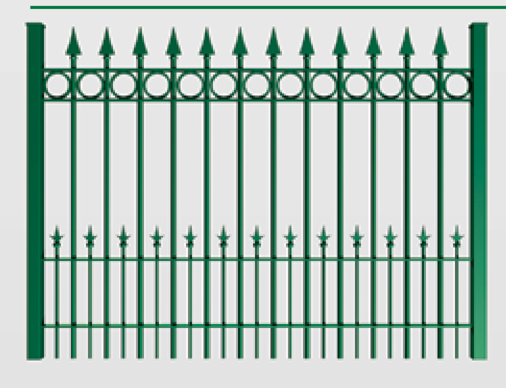
MARQUIS ///



PANNEAU		
HAUTEUR (m)	€	
1.50	**350**	SH10052-1400R
1.70	**361**	SH10052-1600R
2.20	**388**	SH10052-2100R

	POTEAU INTERMEDIAIRE		POTEAU DE FIN		POTEAU DE COIN	
HAUT. (m)	€		€		€	
2.30	**37,20**	SP34 -2300R	**37,20**	SP35 -2300R	**37,20**	SP36 -2300R
2.50	**39,26**	SP34 -2500R	**39,26**	SP35 -2500R	**39,26**	SP36 -2500R
3.00	**44,39**	SP34 -3000R	**44,39**	SP35 -3000R	**44,39**	SP36 -3000R

PRINCE ///



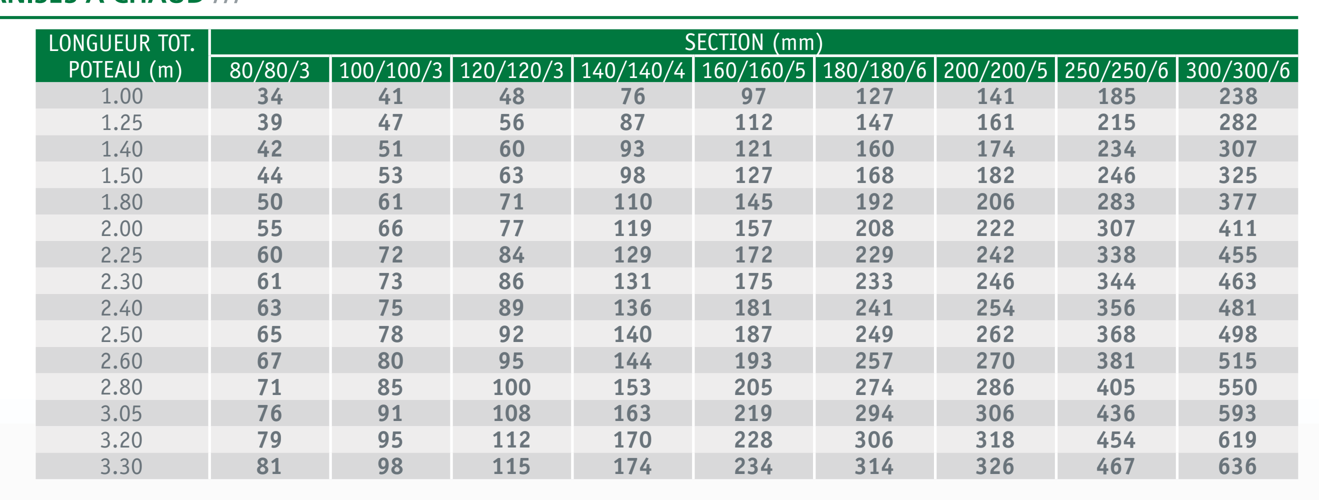
PANNEAU		
HAUTEUR (m)	€	
1.50	**386**	SH10053-1400R
1.70	**396**	SH10053-1600R
2.20	**423**	SH10053-2100R

	POTEAU INTERMEDIAIRE		POTEAU DE FIN		POTEAU DE COIN	
HAUT. (m)	€		€		€	
2.30	**37,20**	SP34 -2300R	**37,20**	SP35 -2300R	**37,20**	SP36 -2300R
2.50	**39,26**	SP34 -2500R	**39,26**	SP35 -2500R	**39,26**	SP36 -2500R
3.00	**44,39**	SP34 -3000R	**44,39**	SP35 -3000R	**44,39**	SP36 -3000R

DESCRIPTIF TECHNIQUE ///

- Tubes d'acier carrés.
- Poteau porteur et de butée. Poteau porteur prévue de 4 pattes.
- Reprise de clôture: chaque poteau est pourvu d'une baguette Ø 8 mm.
- Capuchon:
  - jusqu'à 120/120 en matière synthétique.
  - à partir de 140/140 soudé.

GALVANISES A CHAUD ///

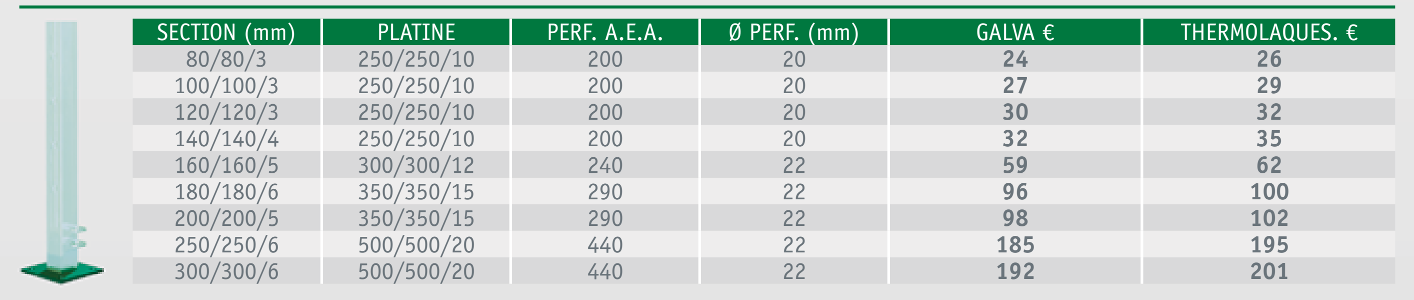


LONGUEUR TOT. POTEAU (m)	SECTION (mm)								
	80/80/3	100/100/3	120/120/3	140/140/4	160/160/5	180/180/6	200/200/5	250/250/6	300/300/6
1.00	34	41	48	76	97	127	141	185	238
1.25	39	47	56	87	112	147	161	215	282
1.40	42	51	60	93	121	160	174	234	307
1.50	44	53	63	98	127	168	182	246	325
1.80	50	61	71	110	145	192	206	283	377
2.00	55	66	77	119	157	208	222	307	411
2.25	60	72	84	129	172	229	242	338	455
2.30	61	73	86	131	175	233	246	344	463
2.40	63	75	89	136	181	241	254	356	481
2.50	65	78	92	140	187	249	262	368	498
2.60	67	80	95	144	193	257	270	381	515
2.80	71	85	100	153	205	274	286	405	550
3.05	76	91	108	163	219	294	306	436	593
3.20	79	95	112	170	228	306	318	454	619
3.30	81	98	115	174	234	314	326	467	636

THERMOLAQUES ///

LONGUEUR TOT. POTEAU (m)	SECTION (mm)								
	80/80/3	100/100/3	120/120/3	140/140/4	160/160/5	180/180/6	200/200/5	250/250/6	300/300/6
1.00	41	49	58	88	111	143	159	207	265
1.25	47	57	68	102	129	167	183	243	315
1.40	51	62	73	110	140	181	198	264	345
1.50	54	65	77	115	147	191	207	279	365
1.80	62	75	89	131	169	220	237	322	424
2.00	67	82	97	142	184	239	256	351	464
2.25	74	90	106	156	202	263	280	387	514
2.30	75	92	108	158	206	268	285	394	524
2.40	78	95	112	164	213	278	295	408	544
2.50	81	98	116	169	220	288	305	423	564
2.60	83	101	120	175	228	297	314	437	584
2.80	89	108	127	185	242	317	334	466	624
3.05	95	116	137	199	261	341	358	502	674
3.20	99	121	143	207	272	355	373	524	704
3.30	102	124	147	212	279	365	383	538	724

SUPPLEMENT POUR PLATINE SOUDEE ///

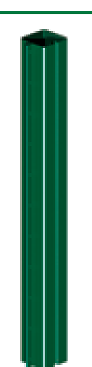


SECTION (mm)	PLATINE	PERF. A.E.A.	Ø PERF. (mm)	GALVA €	THERMOLAQUES. €
80/80/3	250/250/10	200	20	24	26
100/100/3	250/250/10	200	20	27	29
120/120/3	250/250/10	200	20	30	32
140/140/4	250/250/10	200	20	32	35
160/160/5	300/300/12	240	22	59	62
180/180/6	350/350/15	290	22	96	100
200/200/5	350/350/15	290	22	98	102
250/250/6	500/500/20	440	22	185	195
300/300/6	500/500/20	440	22	192	201

DESCRIPTIF TECHNIQUE ///

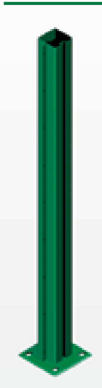
- Unipost: poteau avec rainure profilée pour fixation réglable de charnières et plat reprise de clôture avec perforation, diamètre 10 mm, a.o.a. ±200mm.
- Capuchon en plastique.
- Galvanisée Z275g/m².
- Platine 250/250/10.

UNIPOST SUR LONGUEUR ///



LONGUEUR TOT. POTEAU (m)	GALVANISES		THERMOLAQUES	
	80/80/3	120/120/3	80/80/3	120/120/3
1.80	53	75	55	79
2.05	60	85	63	90
2.30	67	95	71	101
2.60	76	108	80	114
2.80	82	116	84	123
3.30	96	136	101	145

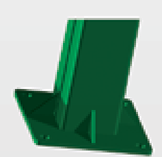
UNIPOST SUR PLATINE ///



LONGUEUR TOT. POTEAU (m)	GALVANISES		THERMOLAQUES	
	80/80/3	120/120/3	80/80/3	120/120/3
1.05	49	63	59	77
1.30	56	73	69	91
1.55	63	83	78	104
1.85	72	96	89	120
2.05	78	104	96	130
2.55	92	124	115	157

SUPPLEMENT TRIANGLE DE RENFORT ///

Triangles de renfort pour platine 50/50/5 mm. Conseillé pour pôteaux solitaires.



€/PIECE
2,40

Code de commande: Unipost sur longueur PL01-03 Unipost sur platine PL01-13
- section du poteau 80/80 ou 120/120 la longueur en mm + V ou RAL Code
- exemple: Unipost 80/80 longueur 2.30 m RAL 6005: PL01-030800802300 RAL 6005
  Unipost 120/120 longueur 2.30 m RAL 6005: PL01-031201202300 RAL 6005
  Unipost sur platine 80/80 longueur 2.30 m RAL 6005: PL01-130800802300 RAL 6005
  Unipost sur platine 120/120 longueur 2.30 m RAL 6005: PL01-131201202300 RAL 6005

PLATINE SUR MUR POUR CHARNIERE ///



platine carrée avec pattes de fixation pour charnière
- pour charnière M20

	DIMENSION (mm)	Ø PERF. (mm)	PERF. A.E.A.	€/PIECE	
M20 galvanisée à chaud	150/150/8	13	100/100	**12.40**	ST10-0000824V
M20 thermolaquée	150/150/8	13	100/100	**13.23**	ST10-0000824R

- pour charnière M30.

	DIMENSION (mm)	Ø PERF. (mm)	PERF. A.E.A.	€/PIECE	
M30 galvanisée à chaud	250/250/8	20	200/200	**27.07**	ST10-0000825V
M30 thermolaquée	250/250/8	20	200/200	**29.38**	ST10-0000825R



platine ornementale pour charnière
- pour charnière M20

	DIMENSION (mm)	Ø PERF. (mm)	PERF. A.E.A.	€/PIECE	
M20 galvanisée à chaud	210/210/6	13	150/150	**17.79**	ST10-0000355V
M20 thermolaquée	210/210/6	13	150/150	**20.09**	ST10-0000355R

CHARNIERES REGLABLES ///



set complet galvanisé à chaud
boulon charnière
+ boulon
+ 3 écrous
+ 6 rondelles

CHARNIERE	BOULON	€/PIECE	
M 20 x 130	M 18 x 80	**5.32**	ME11-0000005
M 20 x 230	M 18 x 80	**14.39**	ME11-0000006
M 30 x 130	M 27 x 100	**22.09**	ME11-0000004
M 30 x 230	M 27 x 100	**25.08**	ME11-0000007

NOUVEAU 2015

PIVOT A BILLES ///



pivot à billes en haut/en bas
22 mm règlable en hauteur
35 mm règlable en largeur. Montage inclus

	€/STUK	
galvanisées	**55**	ME11-0000016
thermolaqué	**55**	

ARRET A BASCULE ///



arrêt bascule solide monté sur support
en aluminium, de 50 cm de hauteur
avec élément de bascule en aluminium
réglable en hauteur. Pour lisse 40/40 - 60/60 mm

€/PIECE	0458147
15.97	ME02-0000002

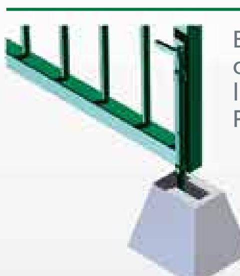
COLLIER DE RECEPTION ///



avec 4 ouvertures de fixation (Ø 5 mm)
Mesure: longueur 155 x largeur 60 mm

	€/PIECE	0458147
galvanisé	5.65	ST10-0000835V
thermolaqué	6.08	ST10-0000835R

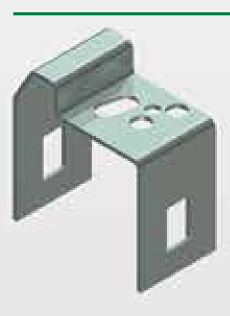
BLOC POUR VERROU ///



Bloc cônique en béton préfabriqué pourvu d'un emplacement.
oval pour verrou de sol.
longueur 25 x largeur 20 x hauteur 18 cm
Poids: 11 kg

€/PIECE	0458147
4.49	BN01-0000002

SABOT CENTRAL ///



Butée de réception pour portail double battant.
Position du verrou de sol réglable suivant cadre.

	€/PIECE	0458147
galvanisé	10.00	DIP00-036V
thermolaqué	-	

VENTOUSE LOCINOX ///



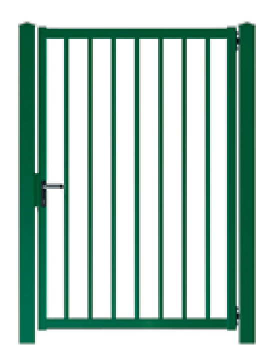
Vantail de porte et poteau de butée adapté.
pour montage de ventouse. Ventouse incluse.

	€/PIECE	0458147
galvanisé	156	
thermolaqué	-	

ALUETTE PORTES PIVOTANTES ///

Cadre: Profil en Aluminium pour soubassement et montant 50/55.
Fermeture: serrure à cylindre incorporé.
Charnières en inox, cadre ouvrant 180°.
Pôteaux: En aluminium 100x100x5 mm, sans reprise de clôture.

REMPLISSAGE STANDARD PAR BARREAUX ///

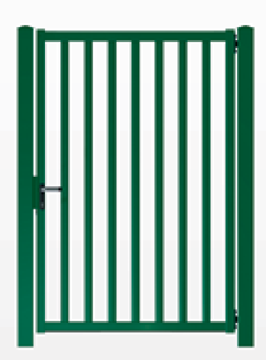


Remplissage standard: barreaux verticaux 26/26/1,6 mm.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	733	771	823	869	899
1.20	773	816	873	924	958
1.50	829	880	945	1006	1046

Code de commande: DAL01. La largeur en m, la hauteur en m – RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, DAL01-1.00x1.50 RAL 6005

ROMANCE ///



Le remplissage de cette variante est en barreaudage de style ‘Romance’. Grâce à sa forme et ses mesures, ce barreaudage donne à la porte une résistance supplémentaire et un style raffiné. Recommandé pour les portes dès une hauteur de 1.80m.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	718	751	798	839	865
1.20	752	788	838	882	911
1.50	799	840	896	946	979

Code de commande: DAL02. La largeur en m, la hauteur en m – RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, DAL02-1.00x1.50 RAL 6005

REMPLISSAGE PAR LAMELLES (OPAQUE) ///



L’Aluette porte pivotante peut aussi être garnie de profilés lamellés en aluminium. Ceci assure une discrétion totale et garantit une protection de la propriété privée. Le profilé lamellé est pourvu de tenons et mortaises et mesure 80 x 25 mm.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	785	830	890	945	981
1.20	828	878	943	1005	1046
1.50	884	943	1017	1089	1136

Code de commande: DAL03. La largeur en m, la hauteur en m – RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, DAL03-1.00x1.50 RAL 6005

Nota:
- Une porte avec remplissage opaque est sensible aux coups de vent. Veillez à placer les fondations assez profondes et bien fixes.

REMPLISSAGE COMBI LAMELLES/BARREAUX ///

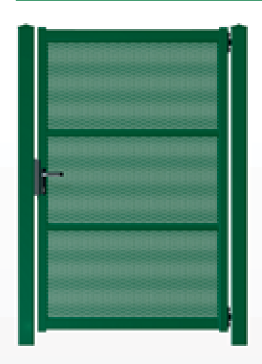


Cette porte pivotante de l'Aluette est une en combinaison 1/3 remplissage à lamelles assemblées et 2/3 barreaudé (lamelles en dessous, barreaux au-dessus), ce que lui donnen un look moderne. Le profilé lamelle 80x25 mm est pourvu de tenons et mortaises. Pour les barreaux vous avez le choix entre barreaux standard ou Romance.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	935	977	1034	1085	1119
1.20	985	1032	1095	1151	1189
1.50	1054	1109	1179	1246	1289

Code de commande: DAL05. La largeur en m, la hauteur en m – RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, DAL05-1.00x1.50 RAL 6005

TOLE PERFOREE ///

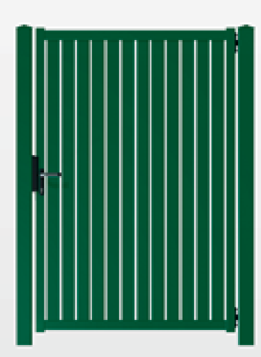


L'Aluette porte pivotante avec remplissage à tôle perforée offre une touche moderne à votre clôture et veille en même temps à une protection visuelle. En version standard, vous avez le choix entre deux réalisations: perforation ronde ou carrée (R10 T15 of C8 U24).

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	994	1059	1139	1244	1295
1.20	1056	1128	1215	1334	1391
1.50	1144	1227	1326	1468	1534

Code de commande: DAL06 (perforations ronds) DAL07 (perforations carrées).
La largeur en m, la hauteur en m -RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, perforations ronds DAL06-1.00x1.50. RAL 6005

DISTANCE ///



L'Aluette porte pivotante Distance offre, grace à son remplissage mi-ouvert, une protection discrète afin que l'intimité de la vie privée est toujours garantie. Les profils aluminium 80 x 20 mm sont placés avec une entredistance de 15 mm, horizontale ou verticale.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	781	821	877	926	959
1.20	829	877	940	998	1037
1.50	879	934	1004	1071	1116

Code de commande: DAL08. La largeur en m, la hauteur en m – RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, DAL08-1.00x1.50 RAL 6005

NOUVEAU 2015

CROSS ///



Porte pivotante Aluette Cross avec une combinaison de lamelles contigues et de croix en aluminium en haut. Cela donne une porte pivotante élégante se référant à un remplissage souvent utilisé pour les portes en bois. Lamelles pourvues de tenons et mortaises de 80 x 25 mm en bas. En haut, des croix coupées par laser.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00	1271	1307	1366	1411	1439
1.20	1364	1403	1465	1512	1543
1.50	1493	1536	1603	1655	1690

Code de commande: DAL09. La largeur en m, la hauteur en m – RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, DAL09-1.00x1.50 RAL 6005



CADRE

- Profils en aluminium extrudé 60/60/3 mm.
- Profil en Aluminium pour soubassement et montant 50/55.
- Charnières réglables, pivot à billes en haut et bas M16.
- Ouvrant 110°.
- Hauteur cadre = hauteur - 5à10 cm de jeu au sol (selon modèle).
- Les dimensions mentionnées sont approximatives; voir les plans de fondation pour les dimensions exactes.

REMPLISSAGE

Selon choix:
- Lamelles soudés verticals = V.
- Lamelles soudés horizontals = H.
- Lamelles profilés 120/30/2 avec entredistance ± 25 mm.

POTEAUX

- Poteau porteur en aluminium extrudé, section 120/130/3 avec rainure profilée pour fixation de charnières réglable.
- Longeur poteau = hauteur porte jeu au sol inclus +80 cm.
- Sans reprise de clôture.

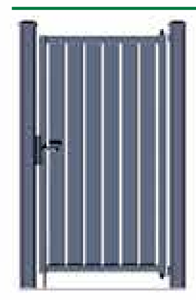
FERMETURE

- Serrure solide inoxydable intégrée avec profil de cylindre et blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- 1 verrou de sol monté sur le montant vertical du cadre (simple battant).
- 2 verrous de sol montés sur les montants verticals du cadres (double battant).

FINITION

- Thermolaquage en couleur RAL standard ±80 µ.
- Couleurs: voir pg. 4.

SIMPLE BATTANT ///



	HAUTEUR (m)					
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX (mm)
1.00	857	890	940	1008	1047	120/130/3
1.50	882	921	976	1050	1091	120/130/3
2.00	930	979	1045	1130	1181	120/130/3
2.50	1039	1109	1198	1305	1365	120/130/3
3.00	111	1197	1305	1433	1501	120/130/3

Prix: poteaux inclus.

Code de commande:
- DAZ01- E porte pivotante simple lames horizontales + la largeur en m, la hauteur en m + RAL code couleur
- DAZ02- E porte pivotante simple lames verticales + la largeur en m, la hauteur en m + RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, RAL 6005, simple lames horiz.: code = DAZ01-E-1.00x1.50 RAL 6005

DOUBLE BATTANT ///



	HAUTEUR (m)					
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX (mm)
2.00	1427	1513	1610	1726	1790	120/130/3
3.00	1477	1575	1682	1809	1879	120/130/3
4.00	1573	1690	1820	1969	2058	120/130/3
5.00	1792	1950	2125	2319	2427	120/130/3
6.00	1935	2126	2339	2575	2699	120/130/3

Prix: poteaux inclus.

Code de commande:
- DAZ03 - D porte pivotante double lames horizontales + la largeur en m, la hauteur en m + RAL code couleur
- DAZ04 - D porte pivotante double lames verticales + la largeur en m, la hauteur en m + RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 4 m, hauteur 1.50 m, RAL 6005, double lames horiz.: code = DAZ01-D-4.00x1.50 RAL 6005

ALZEBRA BLIND PORTES PIVOTANTES EN ALUMINIUM

NOUVEAU 2015



CADRE

- Profils en aluminium extrudé 60/60/3 mm.
- Profil en Aluminium pour soubassement et montant 50/55.
- Charnières réglables, pivot à billes en haut et bas M16.
- Ouvrant 110°.
- Hauteur cadre = hauteur - 5 à10 cm de jeu au sol (selon modèle).
- Les dimensions mentionnées sont approximatives; voir les plans de fondation pour les dimensions exactes.

REMPLISSAGE

- Remplissage par lamelles. Ceci assure une discrétion totale et garantit une protection de la propriété privée. Le profilé lamellé est pourvu de tenons et mortaises.
  Selon choix:
- Lamelles 80/25/2.
- Lamelles 200/25/2.

POTEAUX

- Poteau porteur en aluminium extrudé, section 120/130/3 avec rainure profilée pour fixation de charnières réglable, pourvu d'un capuchon en aluminium.
- Longueur poteau = hauteur porte jeu au sol inclus +80 cm.
- Sans reprise de clôture.

FERMETURE

- Serrure solide inoxydable intégrée avec profil de cylindre et blocage jour et nuit, inclus 3 clés.
- 1 verrou de sol monté sur le montant vertical du cadre (simple battant).
- 2 verrous de sol montés sur les montants verticals du cadres (double battant).

FINITION

- Thermolaquage en couleur RAL standard ±80 μ.
- Couleurs: voir pg. 4.

SIMPLE BATTANT ///



	HAUTEUR (m)					
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX (mm)
1.00	857	890	940	1008	1047	120/130/3
1.50	882	921	976	1050	1091	120/130/3
2.00	930	979	1045	1130	1181	120/130/3

Prix: poteaux inclus.

Code de commande:
- DAZ03- E porte pivotante simple lames 80/25 horizontales + la largeur en m, la hauteur en m + RAL code couleur
- DAZ04- E porte pivotante simple lames 80/25 verticales + la largeur en m, la hauteur en m + RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 1 m, hauteur 1.50 m, RAL 6005, simple lames 80/25 horiz.: code = DAZ03-E-1.00x1.50 RAL 6005

DOUBLE BATTANT ///



	HAUTEUR (m)					
LARGEUR (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	POTEAUX (mm)
2.00	1427	1513	1610	1726	1790	120/130/3
3.00	1477	1575	1682	1809	1879	120/130/3
4.00	1573	1690	1820	1969	2058	120/130/3

Prix: poteaux inclus.

Code de commande:
- DAZ05 - D porte pivotante double lames 200/25 horizontales + la largeur en m, la hauteur en m + RAL code couleur
- DAZ06 - D porte pivotante double lames 200/25 verticales + la largeur en m, la hauteur en m + RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 4 m, hauteur 1.50 m, RAL 6005, double lames 200/25 horiz.: code = DAZ05-D-4.00x1.50 RAL 6005

C3

ALUETTE® PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE AUTOMATISEE EN ALUMINIUM (CE)



CADRE

- Profilés en alu extrudé.
- Soubassement: 210/128 mm x 3 à 4 mm d'épaisseur.
- Lisse supérieure: 108/55 mm x 3 à 4 mm d'épaisseur.
- Remplissage standard: barreaux verticaux 26/26/1,6 mm.

POTEAUX

- Poteau de guidage et de butée en alu extrudé.
- Dimension poteau: 120/130/3 mm.
- Dimension platine: 275/350/12 mm, centré.

MONTAGE

- Le montage peut être effectué en une seul fois, en utilisant des fondations préfabriquées (option).

FINITION

- Par poudre polyester en couleur Kopal standard, minimum 60 µ.

AUTOMATISATION

- Alimentation: 240 V CA / 5 A monophasé avec conversion à 24 V DC via transformateur incorporé.
- Moteur à courant continu 24 V/5 Nm avec système de roue et vis sans fin (Ø 84 mm).
- Vitesse de départ progressive, vitesse d'arrivée dégressive.
- Limite de puissance: conforme EN 13241-1.
- Fermeture automatique possible.
- Commande à distance incorporée standard, 1 unité, pour ouverture et fermeture - 868 Mhz.
- Equipé d'1 photocellule à 50 cm d'hauteur.
- Antenne sur la porte pour réception des signals.
- Raccordement pour passage piétonnier est disponible sur le circuit de commande.
- Condamnation par électro-aimant de 24 V DC (170 kg de puissance), ouverture de sécurité réalisable en enlevant la tension d'alimentation.

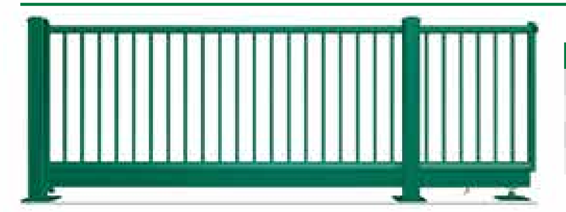
CONFORMITE CE

- L'Aluette répond à la directive européenne EN 13241-1.
- La porte est fournie avec marquage CE, ensemble avec une déclaration de conformité et un manuel d'installation et un mode d'emploi.

GARANTIE

- Deux ans ou 8000 mouvements (1 mouvement = 1 x ouvert et 1 x fermé): le premier cas atteint est d'application.
- La garantie couvre le remplacement de composants défectueux. Des interventions éventuelles et frais d'expédition ou de déplacement ne sont pas couverts. Kopal décline toute responsabilité pour les dommages dûs à un usage non conforme, à tous types d'intempéries (tempête, foudre…). Tous dommages dûs aux interventions par des personnes incompétentes, ne sont pas couverts.

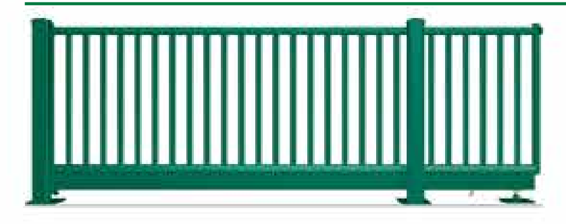
REMPLISSAGE STANDARD PAR BARREAUX ///

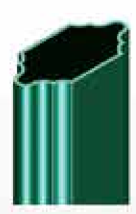




OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28	2958	3018	3113	3237	3298
3.50/5.04	3112	3180	3285	3420	3489
4.00/5.63	3245	3319	3433	3576	3652
5.00/6.98	3517	3605	3740	3903	3992

ROMANCE ///





En variante sur le modèle de base, l'Aluette peut être construite avec le barreaudage style 'Romance'. Ce type de barreaux lui donne, grâce à sa forme et sa mesure, une résistance supplémentaire, un esthétisme ainsi qu'une touche décorative unique. Recommandé pour les portes dès une hauteur de 1.80m.

OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28	3027	3092	3194	3324	3392
3.50/5.04	3182	3255	3369	3512	3588
4.00/5.63	3315	3395	3520	3672	3755
5.00/6.98	3574	3669	3816	3991	4089

REMPLISSAGES PAR LAMELLES (OPAQUE) ///

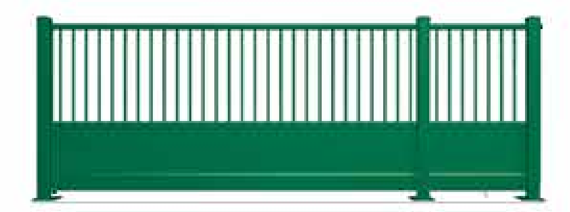




L'Aluette peut aussi être garnie de profilés lamellés en aluminium. Ceci assure une discrétion totale et garantit un respect de la propriété privée. Le profilé lamellé est pourvu de tenons et mortaises et mesure 80 x 25 mm ou 200 x 25 mm. Une deuxième portique de guidage est pourvue afin d'améliorer la stabilité.

OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28	3626	3741	3918	4095	4196
3.50/5.04	3828	3958	4158	4357	4473
4.00/5.63	4013	4156	4376	4596	4725

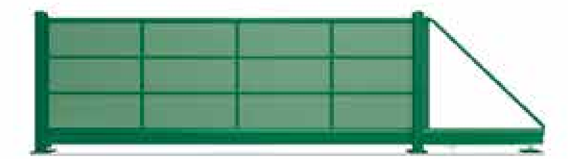
REMPLISSAGES COMBI LAMELLES/BARREAUX ///



L'Aluette, en combinaison 1/3 remplissage à lamelles assemblées et 2/3 barreaudé (lamelles en dessous, barreaux au-dessus), offre un look moderne. Le profilé lamelle 80x25 mm est pourvu de tenons et mortaises. Les barreaux: choix libre entre barreaux standard ou Romance.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28	4198	4294	4443	4594	4691
3.50/5.04	4442	4549	4715	4884	4992
4.00/5.63	4651	4769	4950	5132	5251
5.00/6.98	5083	5222	5434	5647	5788

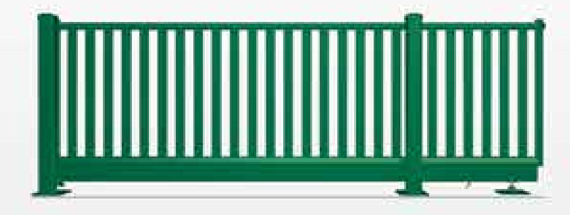
TOLE PERFOREE ///



L'Aluette avec remplissage à tôle perforée donne une touche moderne à votre clôture et veille en même temps à une protection visuelle. En version standard, le choix peut être fait entre deux réalisations: perforation ronde ou carrée (R10 T15 of C8 U24). L'Aluette avec remplissage à tôle perforée est équipée standard avec un cable tirant à l'arrière.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28	3930	4097	4449	4699	4867
3.50/5.04	4148	4342	4757	5048	5243
4.00/5.63	4294	4504	4956	5269	5481
5.00/6.98	4618	4860	5389	5750	5994

ALUETTE DISTANCE ///



L'Aluette Distance offre, grace à son remplissage mi-ouvert, une protection discrète afin que l'intimité de la vie privée est toujours garantie. Les profils aluminium 80 x 20 mm sont placés avec une entredistance de 15 mm ou 80 mm.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28	3521	3676	3829	3981	4066
4.00/5.63	3649	3872	4042	4212	4308
5.00/6.98	3880	4057	4244	4432	4539



ALUETTE CROSS ///

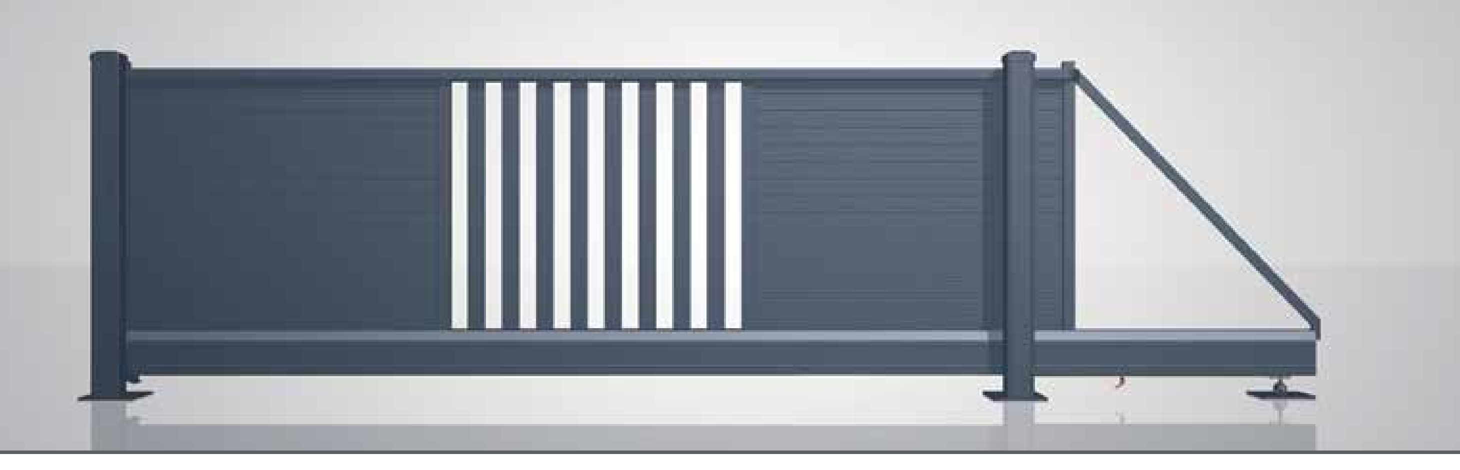


Grâce à la combinaison d'un remplissage de lames superposées avec des croix alu sur le haut, l'Aluette Cross offre l'élégance que l'on retrouve fréquemment dans le remplissage des portes en bois. Les profils alu en bas de 80 x 25 mm sont pourvus de tenons et de mortaises. En haut, les éléments alu composés en croix par laser.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28	5347	5413	5552	5692	5783
3.50/5.04	5741	5814	5968	6124	6224
4.00/5.63	6073	6151	6318	6486	6596
5.00/6.98	6776	6866	7061	7257	7386

Note:
- La porte Aluette avec remplissage opaque n'est pas disponible dans une largeur de 5 m.
- Une porte avec remplissage opaque est sensible aux coups de vent. Veillez à placer les fondations assez profondes et bien fixes.

ALUETTE® TWISTER



L'Aluette Twister est une version personnalisée du concept classique. Elle est construite sur la même base que l'Aluette standard, mais offre, grâce aux remplissages modulables, la possibilité au client final de choisir le remplissage souhaité et, dès lors, poser sa propre griffe sur sa clôture. La collection Aluette est ainsi complétée de dizaines de modèles.

CADRE

- Profilés en alu extrudé.
- Soubassement: 210/128 mm x 3 à 4 mm d'épaisseur.
- Lisse supérieure: 108/55 mm x 3 à 4 mm d'épaisseur.
- Remplissage avec lamelles soudés horizontales ou verticales selon choix.

POTEAUX

- Poteau de guidage et de butée en alu extrudé.
- Dimension poteau: 120/130/3 mm.
- Dimension platine: 250/350/12 mm, décentré.

MONTAGE

- Le montage peut être effectué en une seul fois, en utilisant des fondations préfabriquées (option).

FINITION

- Par poudre polyester en couleur Kopal standard, minimum 60 µ.

AUTOMATISATION

- Alimentation: 240 V CA / 5 A monophasé avec conversion à 24 V DC via transformateur incorporé.
- Moteur à courant continu 24 V/5 Nm avec système de roue et vis sans fin (Ø 84 mm).
- Vitesse de départ progressive, vitesse d'arrivée dégressive.
- Limite de puissance: conforme EN 13241-1.
- Fermeture automatique possible.
- Commande à distance incorporée standard, 1 unité, pour ouverture et fermeture - 868 Mhz.
- Equipé d'1 photocellule à 50 cm d'hauteur.
- Antenne sur la porte pour réception des signals.
- Raccordement pour passage piétonnier est disponible sur le circuit de commande.
- Condamnation par électro-aimant de 24 V DC (170 kg de puissance), ouverture de sécurité réalisable en enlevant la tension d'alimentation.

CONFORMITE CE

- L'Aluette répond à la directive européenne EN 13241-1.
- La porte est fournie avec marquage CE, ensemble avec une déclaration de conformité et un manuel d'installation et un mode d'emploi.

GARANTIE

- Deux ans ou 8000 mouvements (1 mouvement = 1 x ouvert et 1 x fermé): le premier cas atteint est d'application.
- La garantie couvre le remplacement de composants défectueux. Des interventions éventuelles et frais d'expédition ou de déplacement ne sont pas couverts. Kopal décline toute responsabilité pour les dommages dûs à un usage non conforme, à tous types d'intempéries (tempête, foudre…). Tous dommages dûs aux interventions par des personnes incompétentes, ne sont pas couverts.

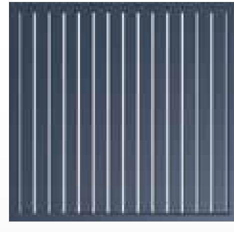
	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28	3762	3894	4052	4197	4306
3.50/5.04	3960	4081	4260	4422	4545
4.00/5.63	4096	4227	4420	4594	4727
5.00/6.98	4407	4561	4785	4989	5145

MODULES ALUETTE TWISTER ///

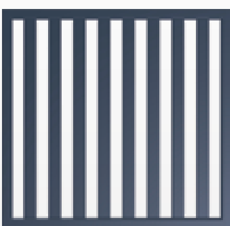




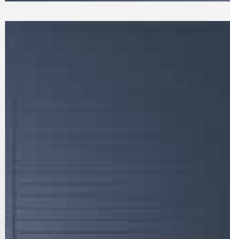
Module Distance 00 verticale: Le profilé lamellé est pourvu de tenons et mortaises et mesure 80 x 25 mm ou 200 x 25 mm.
Montée verticale.
Si complètement opaque: maximum 4.00 m.



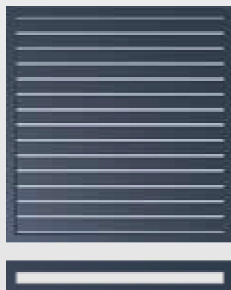
Module Distance 15 verticale: Le profilé lamellé mesure 80 x 20 mm. Les profils aluminium 80 x 20 mm sont placés avec une entredistance de 15 mm. Montée verticale.



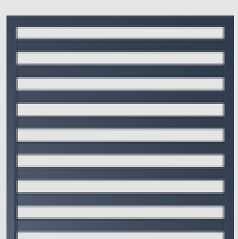
Module Distance 80 verticale: Le profilé lamellé mesure 80 x 20 mm. Les profils aluminium 80 x 20 mm sont placés avec une entredistance de 80 mm. Montée verticale.



Module Distance 00 horizontale: Le profilé lamellé est pourvu de tenons et mortaises et mesure 80 x 25 mm ou 200 x 25mm.
Montée horizontale.
Si complètement opaque: maximum 4.00 m.



Module Distance 15 horizontale: Le profilé lamellé mesure 80 x 20 mm. Les profils aluminium 80 x 20 mm sont placés avec une entredistance de 15 mm. Montée horizontale.



Module Distance 80 horizontale: Le profilé lamellé mesure 80 x 20 mm. Les profils aluminium 80 x 20 mm sont placés avec une entredistance de 80 mm. Montée horizontale.

Voir bon de commande pour faire votre choix.

PORTIQUES ///

poteau 120/130/3 sur platine en aluminium (sans accessoires).

HAUTEUR PORTE (m)	€	THERMOLAQUE
1.00	**110**	SVAL70.0011.00
1.20	**118**	SVAL70.0011.20
1.50	**130**	SVAL70.0011.50
1.80	**142**	SVAL70.0011.80
2.00	**149**	SVAL70.0012.00

PROFIL DE BUTEE ///

Prix sur demande.

PANNEAUX ALUETTE ///

Les panneaux Aluette forment une jolie finition avec les différentes réalisations en autoportant et pivotant Aluette. Les panneaux sont conçus de sorte à ce que toutes les fixations soient cachées. Les panneaux peuvent être commandés selon la longueur souhaitée. Néanmoins, lors de la détermination de la longueur, il faut tenir compte de la largeur des lames.

STANDARD + ROMANCE

HAUTEUR (m)	≤ 0.9 m €/PIECE	≤ 2.0 m €/PIECE
1.00	**225**	321
1.20	**238**	344
1.50	**255**	375
1.80	**273**	407
2.00	**286**	428

COMBI

HAUTEUR (m)	≤ 0.9 m €/PIECE	≤ 2.0 m €/PIECE
1.00	**253**	354
1.20	**253**	354
1.50	**295**	427
1.80	**320**	471
2.00	**336**	500

PERFO

HAUTEUR (m)	≤ 0.9 m €/PIECE	≤ 2.0 m €/PIECE
1.00	**309**	401
1.20	**309**	401
1.50	**380**	489
1.80	**423**	542
2.00	**452**	578

TWISTER + DISTANCE

HAUTEUR (m)	≤ 0.9 m €/PIECE	≤ 2.0 m €/PIECE
1.00	**285**	383
1.20	**303**	414
1.50	**330**	461
1.80	**356**	508
2.00	**374**	539

CROSS

HAUTEUR (m)	≤ 0.9 m €/PIECE	≤ 2.0 m €/PIECE
1.00	**515**	800
1.20	**537**	838
1.50	**569**	896
1.80	**602**	954
2.00	**624**	992

POTEAUX

HAUTEUR (m)	sur longueur €/PIECE	sur platine €/PIECE
1.00	**48**	57
1.20	**51**	60
1.50	**56**	65
1.80	**61**	70
2.00	**64**	73

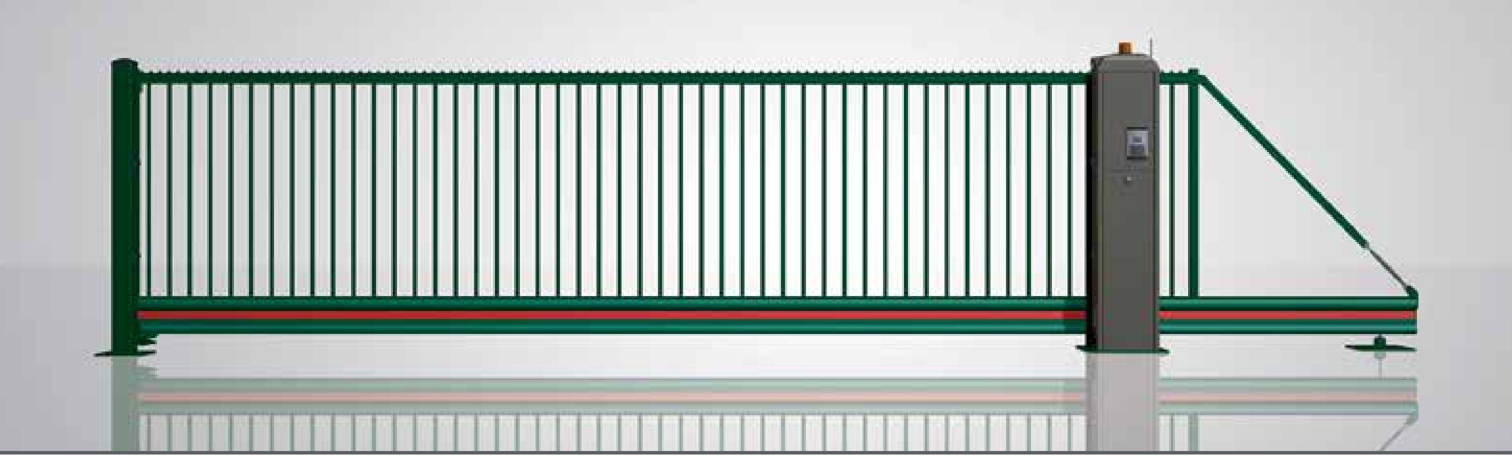
OPTIONS ///

	€/PIECE	
contacteur à cle contacteur à clef en applique, monté sur le poteau-portique	86	EE06-0000005
-1- clavier à code avec front en alu	215	EE06-0000001
-2- interphone (monté)	220	SVAL00-024
commande à distance supplémentaire (standard: une unité fournie)	30	EE06-0000004
cellule photo-électrique (1 set) transmetteur + récepteur, monté	109	EE09-0000006
bloc de fondation préfabriqué pourvu de vis et boulons M16 - 150 mm, hauteur 450 mm, base 440 x 530 mm poids: environ 100 kg	73	SVAL00-031
grande plaque en béton Evite la croissance d'herbe (côté ouverture). mesure: 200 x 50 x 4 cm, pour portes d'une ouverture de 5 m	21	BN02-0000003
petite plaque en béton Evite la croissance d'herbe (côté fermeture). mesure: 50 x 50 x 4 cm	11	BN02-0000001
commande manuelle (sans moteur, commande, mais avec serrure)	- 605	SVAL00-017
clignotant 220 VAC (câble non fourni), monté	85	EE05-0000001
vidéophone Bitron noir/blanc (monté)	760	EE06-0000074
vidéophone Bitron couleur (monté)	890	EE06-0000014
lisse défensive: voir p.132 (profil en L)		
mise en service: voir p.162		

	€/STUK	
barre palpeuse sur console	141	
barre palpeuse sur cadre	184	
Module GSM	576	EE06-0000080

NOTES

C3 **TERMINUS** PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE AUTOMATISEE



CADRE

- Profils en aluminium extrudé.
- Soubassement: 242/205 mm x 3 à 5,50 mm d'épaisseur.
- Lisse supérieure: 133/53 mm x 3 à 4,50 mm d'épaisseur.
- Remplissage standard avec barreaux ronds de diam. 25 mm, parfaitement harmonisé sur la lisse inférieure et supérieure par un profil en acier 50/25/2.
- Entredistance barreaux: 110 mm.
- Barre de traction diagonale à l'arrière de la porte avec tendeur.
- Lisse défensive standard à partir d'une hauteur de 1,80 m.
- Nez du soubassement en alu avec roulement diam 60 mm.
- Jeu au sol: 10 cm.

GUIDAGE

- Console de guidage unilatérale, section 400 mm de largeur x 200 mm de profondeur.
- Console boulonnée sur platine 520 x 475 x 10 mm avec perforations diam. 22.
- Le devant de la console se compose de 2 panneaux en acier galvanisé et thermolaqué. Le haut est achevé avec un couvercle en aluminium.
- Toutes les pièces d'automatisation sont centralisées dans la console; accessibles via le panneau de porte du dessous qui est équipé d'une serrure à cylindre «trois points»; ce qui verrouille la plaque de haut.
- Portique de butée Unipost 120 x 120 mm, platine 300 x 300 mm, trous diam. 22, a/e/a 228 x 228 mm.
- Version manuelle: Unipost 120 x 120 au lieu du console de guidage.
- Roue arrière de support en matière synthétique (prévu de 2 roulements) diam. 60 mm x 250 mm, montée sur platine.

FINITION

- Accessoires en aluminium thermolaqués ±80 µ.
- Accessoires en acier galvanisés et thermolaqués ±80 µ.
- Console de guidage: devant en panneaux galvanisés et thermolaqués.
- Thermolaquage en couleur RAL standard ou autre couleur: voir pg. 4.

MOTEUR/ALIMENTATION

- La porte Terminus est automatisée standard avec un moteur incorporé DC à 24 V.
- Une boîte de réduction planétaire avec rendement haut est reliée au moteur.
- Moteur/réducteur est placé dans le soubassement, monté sur le train de guidage avec 6 roues de guidage en plastique. Entraînement via 2 roues de friction dans le soubassement.
- Alimentation: 240 V monophasé + prise de terre, avec transformation à 24 V AC par transformateur.
- Ouverture de sécurité réalisable en desserrant le verrou de secours en bas de la console.

AUTOMATISATION

- Boîtier de commande monté dans la console, protection IP 65 contre l'humidité et les à-coups.
- Carte interface avec possibilités de raccordement de différentes applications de sécurité.
- Standard différentes fonctions sont programmables, comme fermeture automatique, passage piéton…

EQUIPEMENT

- Clignotant (clignote 3 secondes avant et pendant l'ouverture).
- Equipé d'1 photocellule à 60 cm d'hauteur.
- Barre palpeuse sur la console.
- Vitesse de départ progressive et d'arrivée dégressive.
- Connections externes (clef de contact, clavier à code, position de la porte…), centralisées sur série de bornes en bas du boîtier.
- Options: voir liste.

CONFORMITE CE

- La porte Terminus est conforme aux sévères exigeances prescrites dans l'EN 13241.
- La porte est livrée avec la norme, l'attestation de conformité et la notice de montage et d'entretien.

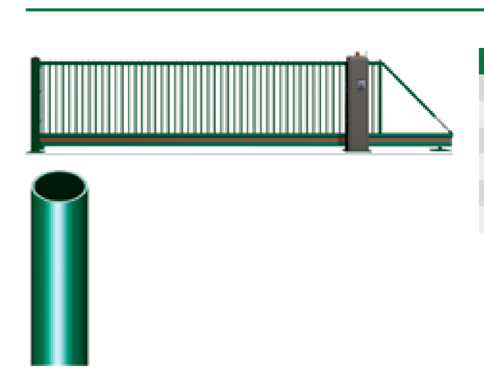
GARANTIE

- 2 ans ou 8000 mouvements sur la livraison des pièces. Le premier atteint est pris en compte. La garantie couvre le remplacement des parties défectueuses. Les interventions éventuelles et les frais de déplacement et d'expédition ne sont pas couverts. Kopal décline toute responsabilité pour les dommages causés par un usage non-conforme, tempête ou foudre, ou réparations effectuées par vous-même ou techniciens non reconnus par Kopal.

ATTENTION

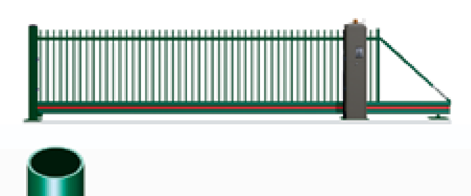
- A cause de l'action de la chaleur de radiation du soleil sur le soubassement, celui-ci peut se dilater sensiblement, principalement avec des couleurs foncées. Evitez des couleurs foncées pour les portes qui sont orientées vers le sud. Cette dilatation peut aller de paire avec la déformation du soubassement; ceci n'influence en aucuns cas la durée de vie de la porte.

BARREAUX RONDS ///



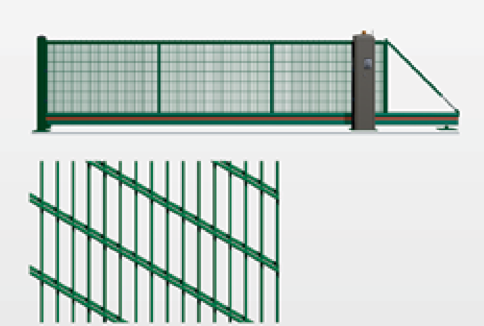
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.92	4384	4456	4552	4642	4846
5.00/6.87	4599	4678	4784	4884	5101
6.00/8.47	4906	4995	5115	5227	5463
7.00/9.68	5145	5242	5370	5493	5743
8.00/11.03	5420	5524	5663	5857	6120
9.00/12.38	5741	5851	6000	6141	6419

TRAVERSA ///



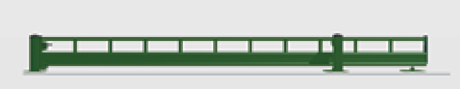
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.92	4776	4851	4952	5048	5260
5.00/6.87	5037	5120	5230	5337	5563
6.00/8.47	5385	5478	5603	5723	5969
7.00/9.68	5670	5771	5906	6036	6297
8.00/11.03	5994	6102	6248	6453	6728
9.00/12.38	6364	6481	6636	6786	7075

REMPLISSAGE TREILLIS SOUDE 8/6/8 ///



OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.92	4799	4882	4998	5088	5367
5.00/6.87	5081	5181	5316	5421	5753
6.00/8.47	5418	5526	5675	5786	6135
7.00/9.68	5735	5859	6028	6154	6556
8.00/11.03	6102	6232	6412	6543	6959
9.00/12.38	6360	6494	6681	6815	7238

GARDIEN ‘PARK’ ///



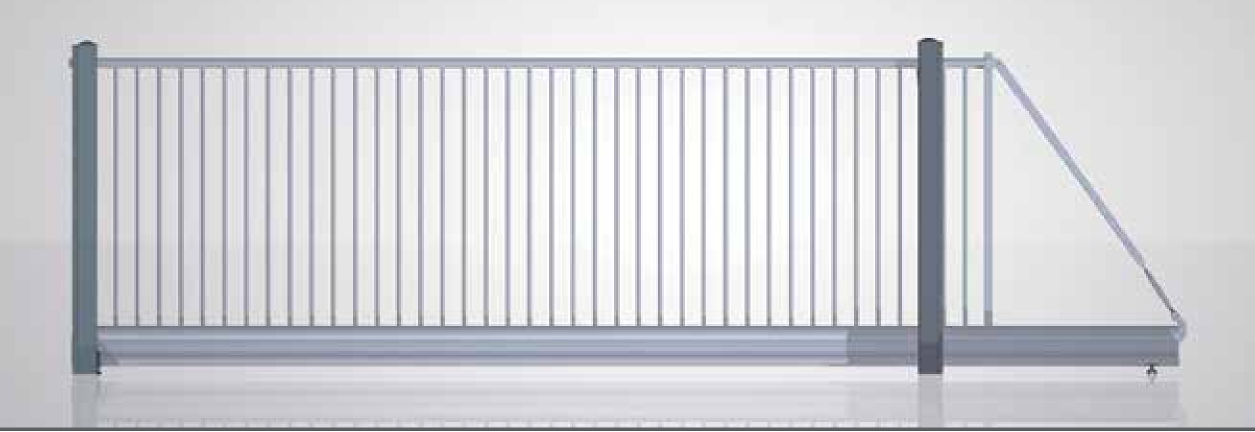
	HAUTEUR (m)	OUVERTURE (m)					
		4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00
Automatique *	0.60	4167	4343	4593	4794	5078	5297
Manuelle	0.60	2217	2393	2644	2844	3128	3347

* Automatique: uniquement avec console de 1.50 m



	€	
deuxième paire de photocellules	72	EE09-0000004
profil reprise de clôture sur console	27	
éclairage passage halogène	95	EE05-0000002
télécommande et récepteur (kit)	135	EE06-0000101
télécommande supplémentaire -1-	28	EE06-0000044
strip réfléchissant sur soubassement (m)	9	SL01-0000003
bouton d'arrêt de secours	52	EE06-0000045
interphone avec tableau panoramique -2-	280	EE06-0000007
interphone avec clavier à code	337	EE06-0000008
interphone avec interrupteur à clé -3-	368	EE06-0000009
clavier à code avec plaque blindée -4-	254	EE06-0000017
clavier à code avec interrupteur à clé -5-	357	EE06-0000019
interrupteur à clé et bouton	352	EE06-0000012
interrupteur à clé avec plaque blindée -6-	215	EE06-0000018
vidéophone	760	EE06-0000013
vidéophone avec clavier à code -7-	890	EE06-0000014
barre palpeuse supplémentaire sur zone de recul de la console	125	
clé pompiers avec cylindre de type européen -8-	160	EE06-0000046
boîte aux lettres dans la console	315	SVPR00-003
armoire électrique plus grande (plus-value)	55	
alimentation d'urgence, batterie inclu	280	EE12-0000006
fourches de réception rallongées (plus-value)	34	SS220te-v0001R
moins-value pour commande manuelle	1520	SVPR00-017
horloge hebdomadaire	122	EE06-0000054
module GSM	545	EE06-0000080
plateforme de réception -9-	168	AL10-0000042
changement direction d'ouverture après production	560	DI06-00002
interphone poste intérieure supplémentaire	30	EE06-0000082
connection 12 V	35	
deux portes en vis-à-vis plusvalue (fourches de reception, nez en inox, modification carte interface)	130	
prise 230 V, montée en bas du console fusible à prévoir par le client	58	
Terminus opaque	+207 €/m²	

NOUVEAU 2015



CADRE

- Profils en aluminium extrudé.
- Soubassement: 242/205 mm x 3 à 5,50 mm d'épaisseur.
- Lisse supérieure: 133/53 mm x 3 à 4,50 mm d'épaisseur.
- Remplissage standard avec barreaux ronds de diam. 25 mm, parfaitement harmonisé sur la lisse inférieure et supérieure par un profil en acier 50/25/2.
- Entredistance barreaux: 110 mm.
- Barre de traction diagonale à l'arrière de la porte avec tendeur.
- Lisse défensive standard à partir d'une hauteur de 1,80 m.
- Nez du soubassement en alu avec roulement diam 60 mm.
- Jeu au sol: 10 cm.
- Finition: alu/galva (non thermolaquée)

GUIDAGE

- Portique de guidage Unipost 120 x 120 mm.
- Portique boulonnée sur platine 520 x 475 x 10 mm avec perforations diam. 22.
- Portique de butée Unipost 120 x 120 mm, platine 300 x 300 mm, trous diam. 22, a/e/a 228 x 228 mm.
- Roue arrière de support en matière synthétique (prévu de 2 roulements) diam 60 mm x 250 mm, montée sur platine.

CONFORMITE CE

- La porte Terminus est conforme aux sévères exigeances prescrites dans l'EN 13241.
- La porte est livrée avec la norme, l'attestation de conformité et la notice de montage et d'entretien.

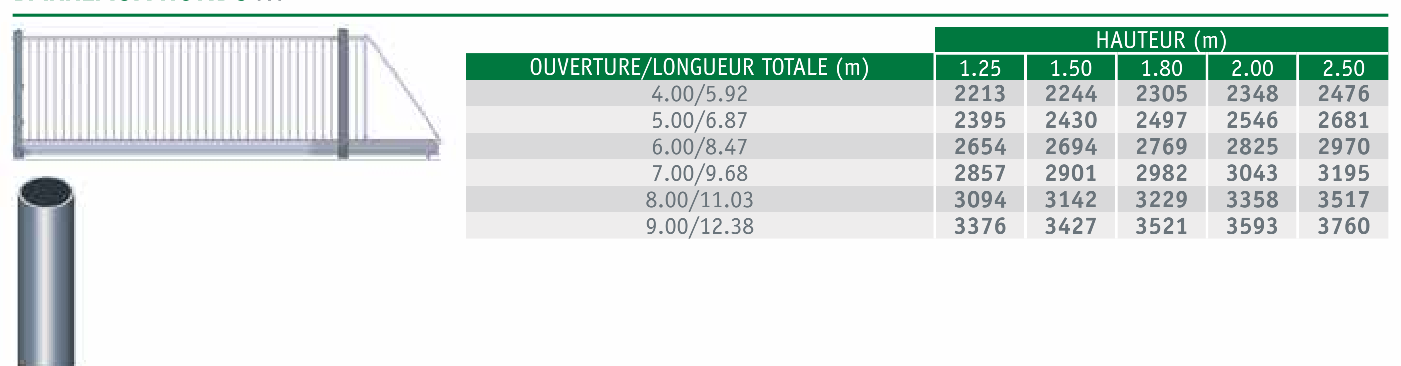
FERMETURE

- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable + 3 clés.

ATTENTION

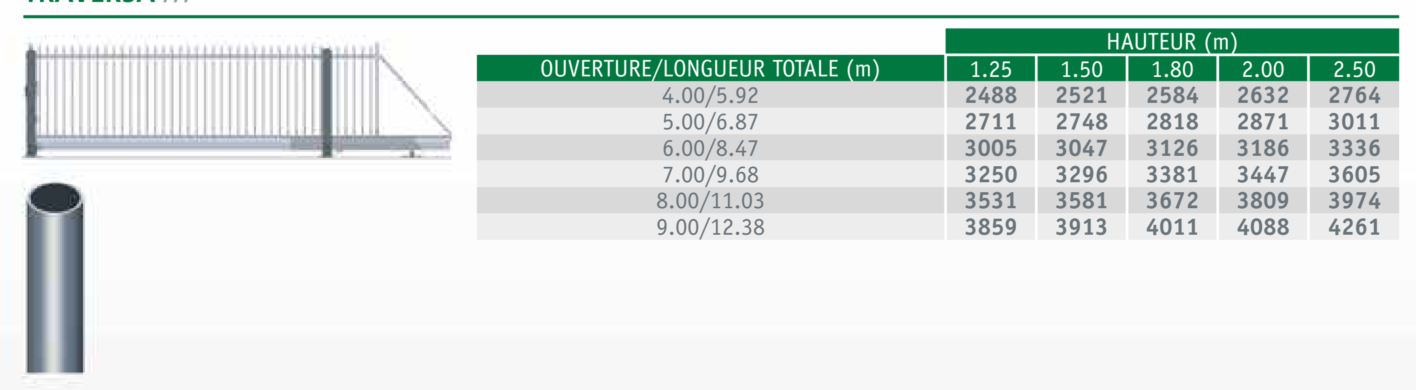
- A cause de l'action de la chaleur de radiation du soleil sur le soubassement, celui-ci peut se dilater sensiblement. Cette dilatation peut aller de paire avec la déformation du soubassement; ceci n'influence en aucuns cas la durée de vie de la porte.

BARREAUX RONDS ///



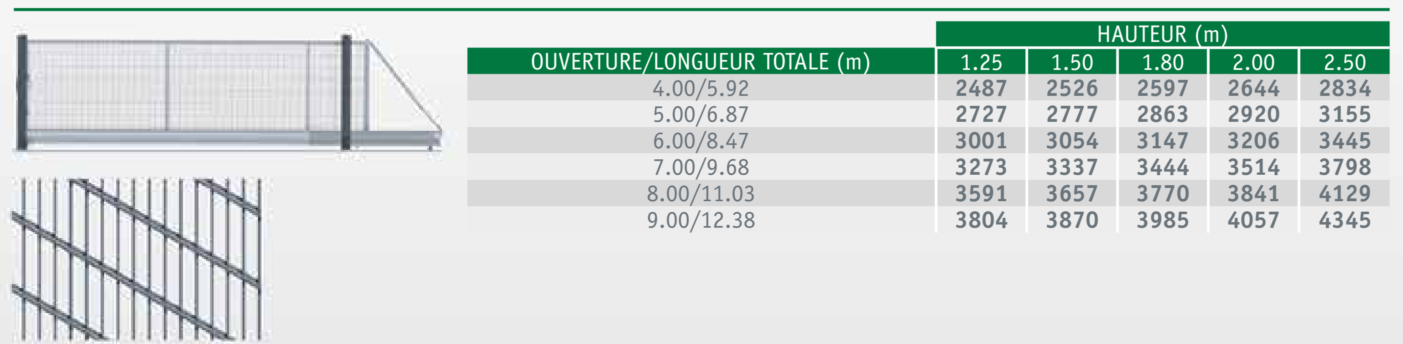
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.92	2213	2244	2305	2348	2476
5.00/6.87	2395	2430	2497	2546	2681
6.00/8.47	2654	2694	2769	2825	2970
7.00/9.68	2857	2901	2982	3043	3195
8.00/11.03	3094	3142	3229	3358	3517
9.00/12.38	3376	3427	3521	3593	3760

TRAVERSA ///



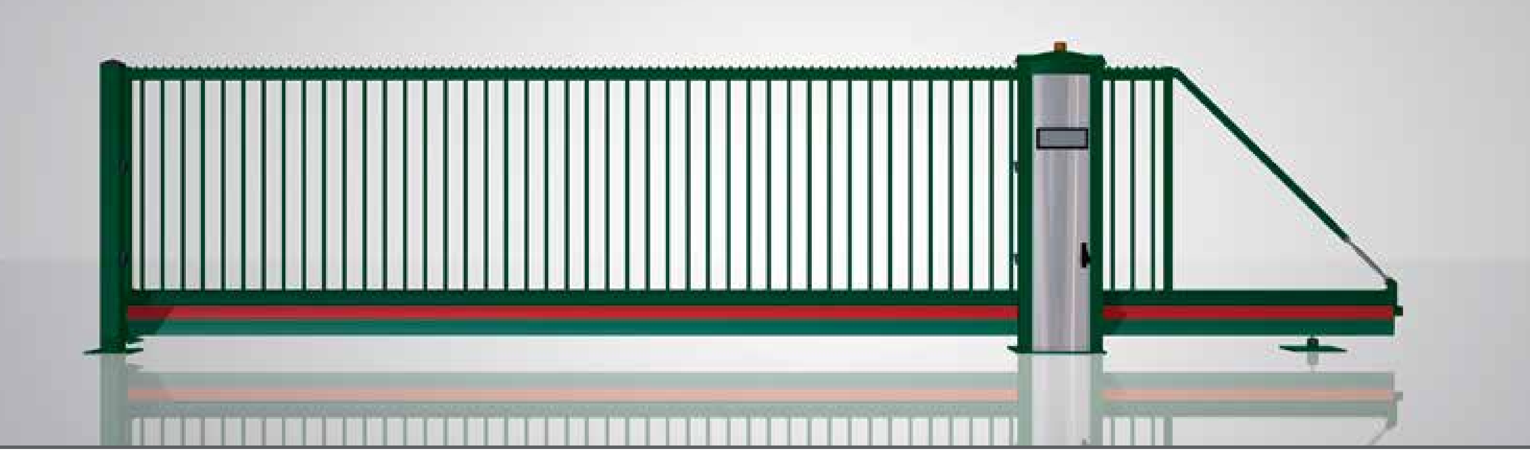
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.92	2488	2521	2584	2632	2764
5.00/6.87	2711	2748	2818	2871	3011
6.00/8.47	3005	3047	3126	3186	3336
7.00/9.68	3250	3296	3381	3447	3605
8.00/11.03	3531	3581	3672	3809	3974
9.00/12.38	3859	3913	4011	4088	4261

REMPLISSAGE TREILLIS SOUDE 8/6/8 ///



OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)				
	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.92	2487	2526	2597	2644	2834
5.00/6.87	2727	2777	2863	2920	3155
6.00/8.47	3001	3054	3147	3206	3445
7.00/9.68	3273	3337	3444	3514	3798
8.00/11.03	3591	3657	3770	3841	4129
9.00/12.38	3804	3870	3985	4057	4345

PRETORIAN® PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE AUTOMATISEE (CE)



CADRE

- Profils en aluminium extrudé.
- Soubassement: 297/190 mm x 3 à 8 mm d'épaisseur.
- Lisse supérieure: 156/60 mm x 3 à 4 mm d'épaisseur.
- Remplissage standard: cadre en acier avec barreaux ronds de diam. 25 mm, parfaitement harmonisé sur la lisse inférieure et supérieure par un profil en acier forme champignon.
- Entredistance barreaux: 110 mm.
- Nez du soubassement en acier coulé.
- Nez de la lisse supérieure en aluminium.
- Barre de traction diagonale à l'arrière de la porte avec tendeur.
- Lisse défensive standard dès une hauteur de 1,75 m.
- Jeu au sol: 10 cm.

GUIDAGE

- Console de guidage unilatérale en profil d'acier galvanisé et préformé, 588 mm de large x 227 mm de profondeur.
- Console boulonnée sur platine 600 x 473 x 10 mm avec perforations diam. 22, axe sur axe 300 x 300 mm pour fixation sur fondations.
- Le devant de la console est pourvu d'un portillon en inox brossé et finit en haut avec le couvercle 'Chapoleon', en acier coulé. Le derrière est une tôle plate.
- Une console avec hauteur: 1,25 m a ou bien un volet boîte aux lettre ou 3 autres modules (les deux en même temps ne sont pas possibles).
- Toutes les pièces d'automatisation sont centralisées dans la console, accessible par une partie mobile en inox, fermant à serrure à cylindre 'trois points'.
- Portique de butée Unipost 120 x 120 mm, platine 300 x 300 mm, trous diam. 22, a/e/a 228 x 228 mm.
- Roue arrière de support en matière synthétique (prévu de 2 roulements) diam 60 mm x 250 mm, montée sur platine.

FINITION

- Accessoires en aluminium thermolaqués ±80 µ en couleur standard Kopal.
- Accessoires en acier coulé sont galvanisés et thermolaqués ±80 µ en couleur standard Kopal.
- Console de guidage: devant en inox brossé.
- Soubassement aux deux côtés pourvu d'une bande réfléchissante rouge (en option: sans bande ou bande grise).
- Exécution standard en MonoColor (en cas d'autre couleur: voir suppléments standards), BiColor: voir options.

MOTEUR/ALIMENTATION

- La porte Pretorian est automatisée avec moteur incorporé DC à 24 V.
- Une double boîte de réduction planétaire avec rendement haute est reliée au moteur.
- Le réducteur moteur est placé dans le soubassement, monté sur le train de guidage avec 6 roues de guidage en plastique. Commande par 2 roues de friction dans le soubassement.
- Alimentation: 240 V monophasé + prise de terre, avec transformation à 24 V AC par transformateur. Ouverture de secours réalisable en desserrant le verrou de secours en bas de la console.

AUTOMATISATION

- Boîtier de commande installé dans la console, protection IP 65 contre humidité et à-coups.
- Circuit imprimé central, qui centralise toute la logique et toutes les sécurités.
- Commande à distance standard avec un seul émetteur (à 2 boutons) compris, 433 Mhz, rolling code. Le bouton gauche de l'émetteur sert à ouvrir/arrêter/fermer la porte; le bouton droit peut être utilisé pour une autre fonction (autre porte, porte garage, éclairage extérieur…).
- Carte interface avec possibilités de raccordement pour des applications de sécurité divers.
- Standard plusieurs fonctions comme la fermeture automatique, passage piétonnier, temps de démarrage et de recul…

EQUIPEMENT

- Clignotant (clignote 3 secondes avant et pendant l'ouverture).
- Eclairage de zone piétonne.
- Equipé de 2 photocellules (à 60 et 120 cm).
- Barre palpeuse sur la console.
- Vitesse de départ progressive et d'arrivée dégressive.
- Antenne sur la porte pour réception des signals de la commande à distance.
- Possibilités de divers connexions externes (clé de contact, clavier à code, position de la porte…) centralisées sur série des bornes en bas du boîtier.

CONFORMITE CE

- La porte Pretorian est en conformité avec la EN 13241-1, la Directive de machines européenne 2006/42/EG, la Directive de basse tension 2006/95/EEG et la Directive de compatibilité électro-magnétique 04/108/EG.
- La porte porte l'étiquette CE et elle est fournie avec une déclaration de conformité, une notice de montage et d'entretien.

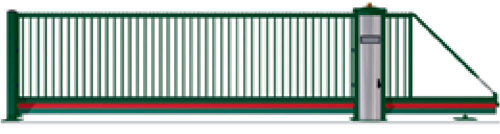
GARANTIE

- Deux ans ou 8000 mouvements sur la livraisons des pièces. Le premier atteint est pris en compte. La garantie couvre le remplacement des parties défectueuses. Les interventions éventuelles et frais de déplacement et d'expédition ne sont pas couverts. Kopal décline toute responsabilité pour les dommages dûs à un usage non conforme, tempête ou foudre ou réparations exécutées par vous-même ou techniciens non reconnus par Kopal.

ATTENTION

- A cause de l'action de la chaleur de radiation du soleil sur le soubassement, celui-ci peut se dilater sensiblement, principalement avec des couleurs foncées. Evitez des couleurs foncées pour les portes qui sont orientées vers le sud. Cette dilatation peut aller de paire avec la déformation du soubassement; ceci n'influence en aucuns cas la durée de vie de la porte.

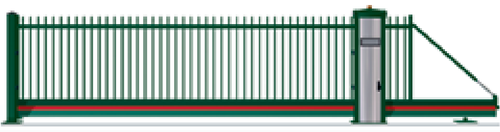
BARREAUX RONDS ///

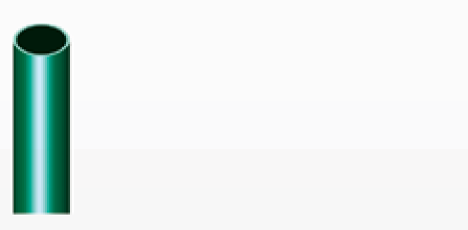


La porte Pretorian automatisée est équipée de barreaux ronds diam. 25. La distance entre les barreaux est de 11 cm, c'est-à-dire d'axe en axe 13,5 cm. Prix en exécution MonoColor, couleur Kopal standard.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
5.00/6.75	5938	6027	6161	6338	6725
6.00/8.25	6418	6528	6684	6883	7309
7.00/9.45	6783	6908	7081	7297	7754
8.00/10.80	7206	7347	7536	7771	8257
9.00/12.15	7664	7822	8029	8282	8801
10.00/13.65	8352	8525	8753	9028	9874
11.00/15.15	9111	9297	9544	9839	10428

TRAVERSA ///

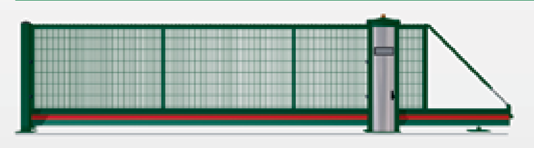




La porte Pretorian automatisée est équipée de barreaux ronds diam. 25. La distance entre les barreaux est de 11 cm, c'est-à-dire d'axe en axe 13,5 cm. Prix en exécution MonoColor, couleur Kopal standard.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
5.00/6.75	6142	6232	6366	6543	6930
6.00/8.25	6647	6757	6913	7112	7538
7.00/9.45	7045	7170	7343	7560	8016
8.00/10.80	7502	7643	7832	8067	8553
9.00/12.15	7994	8151	8358	8612	9102
10.00/13.65	8710	8884	9111	9386	10205
11.00/15.15	9502	9689	9935	10230	10791

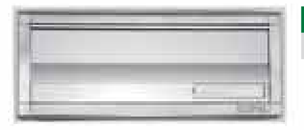
REMPLISSAGE PANOFOR (TREILLIS SOUDE A DOUBLE FIL 8/6/8) ///



La porte Pretorian automatisée avec remplissage treillis soudé double fil 8/6/8 monté dans le cadre avec des éléments de fixation perforés. Prix en exécution MonoColor, couleur Kopal standard.

	HAUTEUR (m)				
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
5.00/6.75	6157	6302	6450	6618	6972
6.00/8.25	6647	6813	6985	7174	7557
7.00/9.45	7072	7255	7446	7652	8060
8.00/10.80	7556	7756	7967	8190	8623
9.00/12.15	8075	8292	8524	8765	9225
10.00/13.65	8798	9034	9289	9550	10331
11.00/15.15	9618	9873	10149	10429	10947

OPTIONS ///

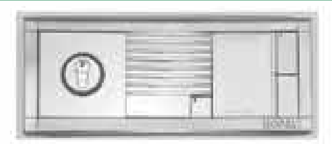
Option	Prix	Code
LISSE DEFENSIVE (HAUTEUR < 1,75 m) Lisse défensive en acier, fixée sur la lisse supérieure.	€/m 10	SVPR00-001
VOLET BOITE AUX LETTRES DANS LA CONSOLE. Volet boîte aux lettres Siedle. Boîte même à l'intérieur. Réception du courrier par portillon en acier inoxydable avec serrure (non conforme PTT France). 	€/PIECE 200	SVPR00-003
CLE POMPIERS Avec le passe-partout des pompiers, la serrure du contact est libérée afin de pouvoir ouvrir la porte. Voir aussi Terminus. Cette option doit être combinée avec l'option interrupteur à clé.	€/PIECE 160	EE06-0000046
PROFIL REPRISE DE CLOTURE A fixer contre la console pour avoir une combinaison parfaite de la porte et la clôture adjacente.	€/PIECE 24	SVPR00-015
MOINSVALUE POUR COMMANDE MANUELLE. (Comprend un portique de butée et de guidage standard type Unipost + serrure tournante Locinox).	€/PIECE -1520	SVPR00-017

OPTIONS AUTOMATISATION ///

Option	Prix	Code
BARRE PALPEUSE SUPPLEMENTAIRE (pour montage côté zone de recul de la console). Parfaitement adjacente au côté des autres barres palpeuses.	€/PIECE 125	SVPR00-016
BOUTON D'ARRET DE SECOURS Monté au passage piéton sur le côté de la console à une hauteur d'environ 1,50 m.	€/PIECE 52	EE06-0000045
COMMANDE A DISTANCE SUPPLEMENTAIRE Emetteur supplémentaire pour commander la porte. Exécution deux boutons, pile comprise.	€/PIECE 28	EE06-0000044
ECLAIRAGE DE LA CONSOLE Eclairage sur le haut de la console chapoleon, positionné sur le front en acier Inoxydable (p.Ex. logo de la société).	€/PIECE 165	SVPR00-014
ECLAIRAGE DE LA ZONE DE RECUL Une deuxième lumière halogène montée du côté de refoulement.	€/PIECE 95	SVPR00-013

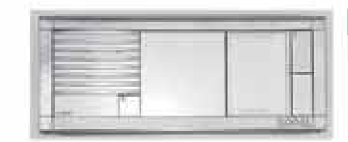
OPTIONS MODULES SIEDLE COMMANDE CONSOLE ///

- **MODULE A**
  1/3 interrupteur à clé
  1/3 interphone: poste extérieur dans le module, poste intérieur livré simultanément.
  1/3 nom + sonnette
  Un câble 5 x 0,75 mm est nécessaire entre les deux postes (non compris).



€/PIECE	
1050	SVPR00-004

- **MODULE B**
  1/3 interphone: poste extérieur dans le module, poste intérieur livré simultanément.
  1/3 plaque numéro de maison
  1/3 nom + sonnette
  Un câble 5 x 0,75 mm est nécessaire entre les deux postes (non compris).



€/PIECE	
790	SVPR00-005

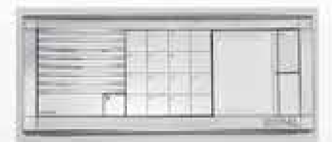
- **MODULE C: STANDARD**
  plaque de données sur la largeur totale (3/3)

€/PIECE	
100	SVPR00-011

- **MODULE D**
  installation interphone complète (sonnette comprise)

€/PIECE	
766	SVPR00-006

- **MODULE E**
  1/3 interphone
  1/3 clavier à code
  1/3 nom + sonnette



€/PIECE	
1470	SVPR00-007

- **MODULE F**
  interrupteur à clé

€/PIECE	
504	80.97.24-9006

- **MODULE G**
  clavier à code

€/PIECE	
1019	SVPR00-008

- **MODULE H**
  contrôle vidéophone poste intérieure et extérieure & équipement centrale

€/PIECE	
3591	SVPR00-010

- **MISE EN SERVICE PAR KOPAL: VOIR PG. 162**

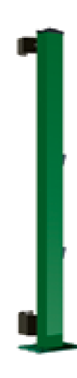
- **PLATEFORME DE RECEPTION**



€/PIECE	
168	AL10-0000042

OPTIONS ///

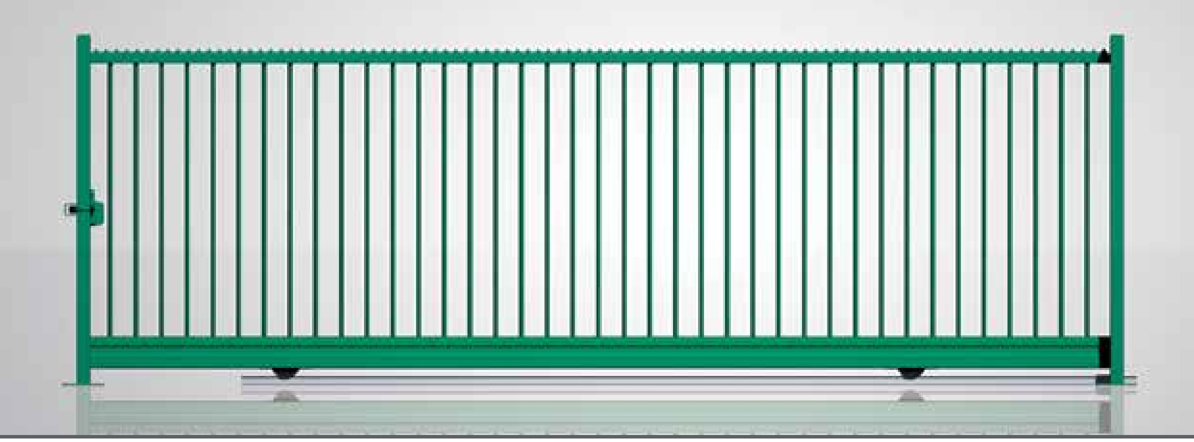
Portique de butée Unipost 120 x 120 mm, platine 300 x 300 mm, trous diam. 22, a/e/a 228 x 228 mm.
Fourches de réception et sabot inclus. Deux réservations pour photocellules à hauteur 60 et 120 cm.
Attention: version à gauche, à droite spécifique.



HAUTEUR PORTE (m)	€ GALVANISE		€ THERMOLAQUE	RAL STANDARD
1.25	**136**	SS200te-125V	**149**	SS200te-125R
1.50	**155**	SS200te-150V	**168**	SS200te-150R
1.80	**170**	SS200te-180V	**182**	SS200te-180R
2.00	**178**	SS200te-200V	**196**	SS200te-200R
2.25	**200**	SS200te-225V	**210**	SS200te-225R
2.50	**208**	SS200te-250V	**230**	SS200te-250R

C3

PORTE COULISSANTE TAURUS® SUR RAIL



CONSTRUCTION

- Soubassement en profil d'acier 200/100 mm laminé à froid avec le dessus incliné et profilé longitudinalement des 2 côtés.
- Cadre en tube d'acier 60/60 mm.
- Guidage de réception en matière synthétique.
- Barreaux de 15 cm a.e.a.: Ø 22 mm jusqu'à une hauteur de 1.80 m.
  Ø 25 mm pour une hauteur de 2.00 m et 2.25 m.
  Ø 30 mm pour une hauteur de 2.50 m.
- Distance entre montant et barreau: 137 mm.
- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable + 3 clés.
- Lisse défensive standard à partir de 1.80 m de hauteur.
- 2 galets de Ø 180 mm, incorporés dans le soubassement.
- Rail de guidage en profil acier spécial type S, poids 7 kg/ml à encastrer dans la fondation en béton.
- Jeu au sol: ±6 cm.

PORTIQUES

- Portique de butée et de guidage en tube d'acier 80/80 mm avec platine de fixation pour montage sur fondation béton.
- Le portique de guidage est pourvu de 2 galets de guidage.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée:
  - Finition par poudre polyester ±80 µ cuite au four.
  - Couleur: voir pg. 4.
- Accessoires en aluminium ou en acier inox.
- En supplément: - bande décorative: alu gris, orange, rouge, bleu.
  - bande réfléchissante: rouge.

REMARQUE

- Pour les grands passage libres (à partir de 10 m) ou pour charges extrèmes (vent), il est conseillé de prévoir un deuxième portique de guidage, avec une entre-distance de ±1.20 m du premier. Ce second portique placé derrière, améliore le maintien de la porte au moment de son ouverture et de sa fermeture, mais diminue le passage libre avec 1,20 m.
- Le plan de fondation peut être transférer de l'extranet Kopal www.kopal.be.
- Passage libre supérieur: sur demande.
- Automatisation et accessoires: sur demande.
- Soubassement prolongé pour automatisation (supplément).

GALVANISEE A CHAUD ///

	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
4.00/4.17	1242	1294	1346	1417	1477	1539	1619
5.00/5.07	1348	1404	1461	1540	1607	1675	1744
6.00/6.12	1469	1531	1592	1681	1757	1831	1908
7.00/7.17	1642	1711	1781	1884	1975	2060	2154
8.00/8.07	1754	1829	1903	2014	2114	2204	2306
9.00/9.12	1882	1963	2043	2163	2273	2370	2482
10.00/10.17	2011	2097	2183	2313	2433	2536	2658
11.00/11.07	2123	2214	2304	2443	2571	2680	2810
12.00/12.12	2252	2348	2445	2593	2730	2847	2986

Prix: 2 portiques et rail compris.

Code de commande: SRTA01
- la largeur en m, la hauteur en m, - V
- exemple:
une porte, largeur 8.00 m, hauteur 2.00 m: code = SRTA01-8x2V

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
4.00/4.17	1351	1428	1506	1608	1688	1776	1881
5.00/5.07	1473	1559	1645	1761	1851	1949	2047
6.00/6.12	1613	1709	1805	1936	2039	2148	2260
7.00/7.17	1804	1913	2023	2173	2296	2420	2554
8.00/8.07	1932	2050	2169	2332	2467	2601	2748
9.00/9.12	2079	2208	2337	2516	2665	2810	2971
10.00/10.17	2226	2366	2506	2700	2863	3020	3196
11.00/11.07	2354	2503	2651	2859	3034	3201	3389
12.00/12.12	2501	2661	2820	3044	3232	3411	3613

Prix: 2 portiques et rail compris.

Code de commande: SRTA01
- la largeur en m, la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
une porte, largeur 8.00 m, hauteur 2.00 m, RAL 6005: code = SRTA01-8x2 RAL 6005

	€/ml	
supplément bande décorative colorée 1-face (largeur bande = 47 mm)	4.24	SL01-0000003

	€/ml	
supplément bande réfléchissante (largeur bande = 47 mm)	5.70	

	€/ml	
supplément soubassement prolongé (par ml)	55	spec-0049

	€	
moins value automatisation	- 88	SRTA00-003

LISSE SUPPLEMENTAIRE ///

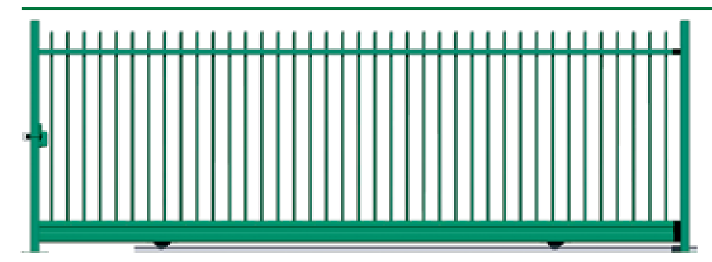
uniquement avec barreaux ronds.

	€/M GALVA	€/M LAQUE
- Lisse en profil 50/25/2.	20	22
- Lisse en profil tunnel 50/30/25.	20	22
- Lisse égale lisse existant (60/60/2).	26	30
- Lisse en profil 60/40/2	22	25

GALVANISEE A CHAUD ET THERMOLAQUEE

Construction: cadre 60/60.
Barreaux: Ø 25 – pour hauteur 2.50 m: Ø 30.
Rondo, Jumila, Lancio: profiles 45/8 en anneaux ornementaux Ø126 (section16/10).

TRAVERSA® ///

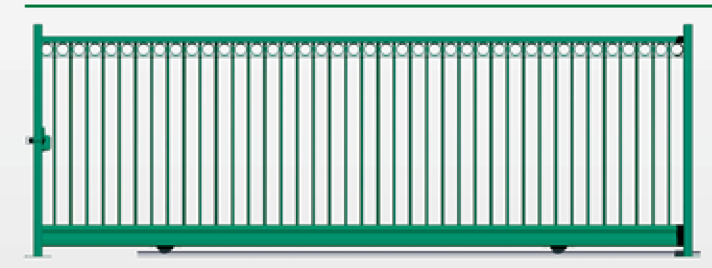


OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/4.17	1462	1544	1621	1713	1775	1975
5.00/5.07	1596	1693	1780	1883	1952	2179
6.00/6.12	1743	1852	1950	2066	2156	2401
7.00/7.17	1960	2084	2196	2331	2432	2722
8.00/8.07	2095	2240	2362	2509	2618	2946
9.00/9.12	2250	2418	2552	2725	2843	3192
10.00/10.17	2429	2586	2743	2929	3057	3461
11.00/11.07	2575	2742	2897	3095	3232	3663
12.00/12.12	2731	2910	3077	3289	3434	3898

Prix: 2 portiques et rail compris.

Code de commande: SRTA04
- la largeur en m,
  la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
  une porte, largeur 8.00 m,
  hauteur 2.00 m, RAL 6005:
  code = SRTA04-8x2 RAL 6005

RONDO® ///



OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/4.144	1676	1758	1851	1973	2050	2264
5.00/5.044	1833	1925	2041	2189	2275	2517
6.00/6.094	2039	2143	2258	2436	2531	2805
7.00/7.144	2306	2426	2557	2771	2878	3199
8.00/8.044	2509	2639	2781	2998	3114	3464
9.00/9.094	2713	2855	3010	3245	3383	3767
10.00/10.144	2930	3085	3251	3492	3628	4047
11.00/11.044	3095	3261	3438	3707	3851	4299
12.00/12.094	3300	3478	3668	3954	4109	4591

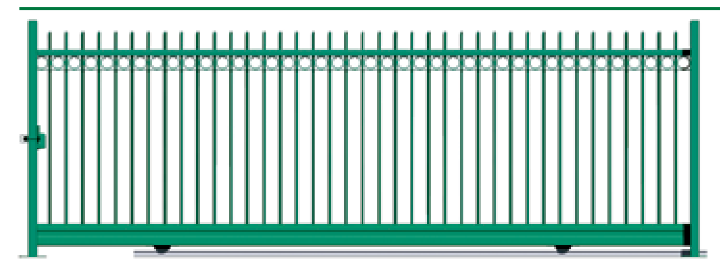
Prix: 2 portiques et rail compris.
Note: standard SANS lisse défensive.

Code de commande: SRTA05
- la largeur en m,
  la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
  une porte, largeur 8.00 m,
  hauteur 2.00 m, RAL 6005:
  code = SRTA05-8x2 RAL 6005

GALVANISEE A CHAUD ET THERMOLAQUEE

Construction: cadre 60/60.
Barreaux: Ø 25 – pour hauteur 2.50 m: Ø 30.
Rondo, Jumila, Lancio: profiles 45/8 en anneaux ornementaux Ø126 (section16/10).

JUMILA® ///

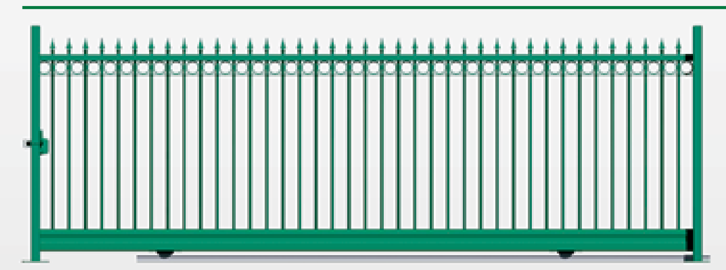


	HAUTEUR (m)					
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/4.144	1781	1868	1969	2087	2166	2398
5.00/5.044	1948	2046	2171	2314	2402	2636
6.00/6.094	2167	2278	2403	2574	2671	2935
7.00/7.144	2453	2581	2723	2927	3037	3345
8.00/8.044	2668	2807	2961	3166	3284	3620
9.00/9.094	2886	3038	3205	3426	3567	3934
10.00/10.144	3117	3282	3463	3686	3824	4223
11.00/11.044	3293	3469	3662	3912	4058	4484
12.00/12.094	3511	3701	3906	4172	4328	4786

Code de commande: SRTA06
- la largeur en m,
  la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
  une porte, largeur 8.00 m,
  hauteur 2.00 m, RAL 6005:
  code = SRTA06-8x2 RAL 6005

Prix: 2 portiques et rail compris.

LANCIO® ///

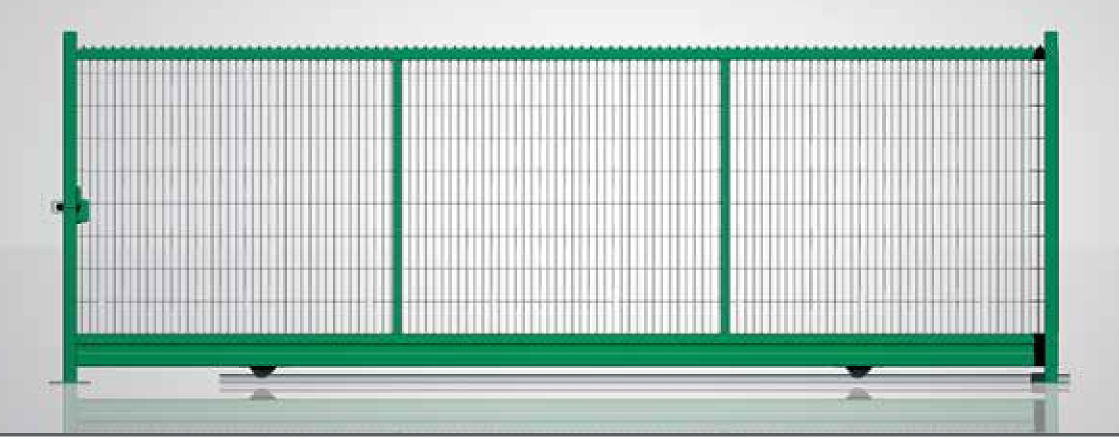


	HAUTEUR (m)					
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/4.144	1963	2063	2163	2281	2363	2602
5.00/5.044	2165	2275	2387	2517	2608	2877
6.00/6.094	2380	2503	2627	2772	2874	3177
7.00/7.144	2686	2827	2967	3133	3248	3601
8.00/8.044	2891	3043	3194	3374	3498	3882
9.00/9.094	3125	3290	3455	3650	3785	4206
10.00/10.144	3360	3539	3717	3928	4073	4531
11.00/11.044	3564	3754	3943	4168	4322	4811
12.00/12.094	3799	4002	4205	4445	4610	5136

Code de commande: SRTA07
- la largeur en m,
  la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
  une porte, largeur 8.00 m,
  hauteur 2.00 m, RAL 6005:
  code = SRTA07-8x2 RAL 6005

Prix: 2 portiques et rail compris.

PORTE COULISSANTE TAURUS® SUR RAIL A TREILLIS SOUDE



CONSTRUCTION

- Soubassement en profil d'acier 200/100 mm laminé à froid avec le dessus incliné et profilé longitudinalement des 2 côtés.
- Cadre en tube d'acier 60/60 mm.
- Guidage de réception en matière synthétique.
- Renfort vertical 50/50 mm.
- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable + 3 clés.
- Lisse défensive standard à partir de 1.80 m de hauteur.
- 2 galets de Ø 180 mm, incorporés dans le soubassement.
- Rail de guidage en profil acier spécial type S, poids 7 kg/ml à encastrer dans la fondation en béton.
- Jeu au sol: ±6 cm.

REMPLISSAGE

- Types de panneaux en treillis soudé de plusieurs fabricants, peuvent être montés.
- Le panneau en treillis soudé est fixé DANS le cadre, le treillis soudé double-fil est soudé DANS le cadre.

PORTIQUES

- Portique de butée et de guidage en tube d'acier 80/80 mm avec platine de fixation pour montage sur fondation béton.
- Le portique de guidage est pourvu de 2 galets de guidage.
- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461) et thermolaquée par poudre polyester ±80 μ cuite au four.

FINITION

- Accessoires en aluminium ou en acier inox.
- En supplément:
  - bande décorative: alu gris, orange, rouge, bleu.
  - bande réfléchissante: rouge.

REMARQUE

- Pour les grands passages libres (à partir de 10 m) ou pour charges extrèmes (vent), il est conseillé de prévoir un deuxième portique de guidage, avec une entre-distance de ±1.20 m du premier. Ce second portique placé derrière, améliore le maintien de la porte au moment de son ouverture et de sa fermeture.
- Le plan de fondation peut être transférer de l'extranet Kopal www.kopal.be.
- Soubassement prolongé pour automatisation (supplément).
- Automatisation et accessoires: sur demande.

NOTE

- Des différences (±10 cm) dans l'alignement des fils horizontaux peuvent se manifester entre la porte et la clôture adjacente.

GALVANISEE A CHAUD ///

	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
4.00/4.17	1395	1448	1513	1611	1670	1739	1825
5.00/5.07	1547	1605	1683	1803	1873	1953	2062
6.00/6.12	1666	1727	1809	1936	2010	2095	2207
7.00/7.17	1828	1896	1990	2140	2226	2321	2457
8.00/8.07	2003	2080	2184	2347	2442	2547	2692
9.00/9.12	2173	2257	2375	2562	2670	2786	2955
10.00/10.17	2301	2389	2511	2706	2818	2939	3113
11.00/11.07	2415	2508	2634	2837	2953	3078	3256
12.00/12.12	2543	2640	2770	2981	3101	3231	3413

Prix: 2 portiques et rail compris.

Code de commande:SRTA02
- la largeur en m, la hauteur en m, - V
- exemple: une porte, largeur 8.00 m, hauteur 2.00 m: code = SRTA02-8x2V

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
4.00/4.17	1506	1584	1675	1804	1883	1979	2090
5.00/5.07	1674	1761	1869	2025	2120	2230	2368
6.00/6.12	1811	1908	2024	2193	2296	2415	2562
7.00/7.17	1992	2100	2234	2432	2550	2685	2861
8.00/8.07	2183	2304	2452	2669	2800	2949	3138
9.00/9.12	2372	2505	2672	2918	3066	3231	3450
10.00/10.17	2518	2661	2837	3097	3253	3428	3656
11.00/11.07	2649	2800	2985	3258	3420	3604	3841
12.00/12.12	2795	2956	3149	3436	3607	3800	4047

Prix: 2 portiques et rail compris.

Code de commande: SRTA02
- la largeur en m, la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 6.00 m, hauteur 1.50 m, RAL 6005: code = SRTA02-8x2 RAL 6005

	€/ml	Code
supplément bande décorative colorée 1-face (largeur bande = 47 mm)	4.24	SL01-0000003

	€/ml	Code
supplément bande réfléchissante (largeur bande = 47 mm)	5.70	

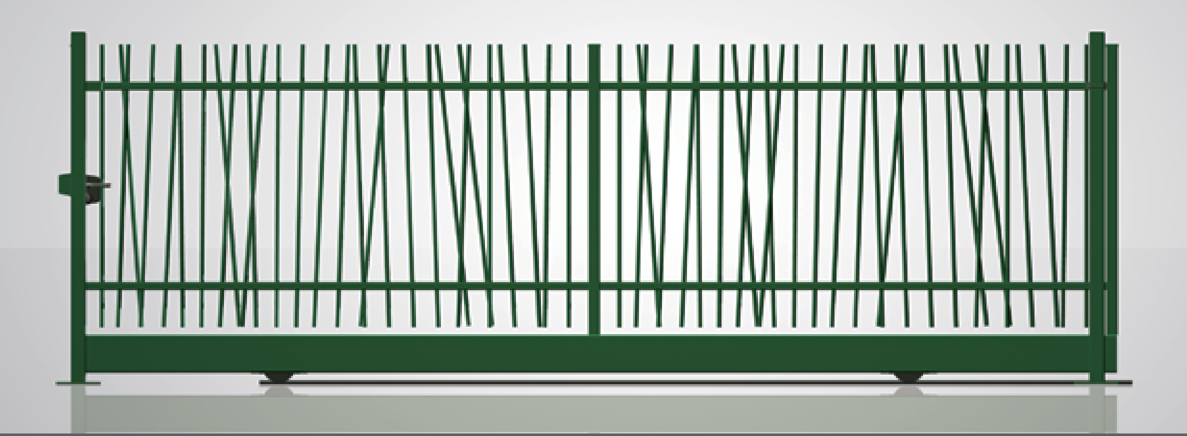
	€/ml	Code
supplément soubassement prolongé (par ml)	55	spec-0049

	€	Code
moins value automatisation	- 88	SRTA00-003

C3

PORTE COULISSANTE TAURUS® SUR RAIL JUNGLE

NOUVEAU 2015



CONSTRUCTION

- Soubassement en profil acier galvanisé 200/100/4 mm.
- Cadre en tube acier 60/60/2 mm, lisses horizontales en 60/40/2 mm, remplissage identique au barreaudage 'Jungle'.
- Barreaux Ø 22/1.5 mm, entredistance maximum de 110 mm (Norme CE).
- Les barreaux soudés traversent la lisse supérieure de 200 mm.
- 2 roues Ø180 mm en matière synthétique incorporées dans le soubassement pour le guidage rail.
- Renforts verticaux en 60/60/2 mm.
- Hauteur cadre = hauteur totale - 10 cm de jeu au sol.
- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable et 3 clés.

PORTIQUES

- Portique de guidage et de réception en 80/80 mm sur platine d'embase pourvu de trous oblongs 21 x 30 mm pour fixation sur fondation béton.
- Marquage CE.
- Portique de guidage muni de 2 roulements hauts en finition synthétique haute résistance.
- Portique de réception monté d'une contre-gâche pour serrure «Papillon» et muni en partie haute d'une fourche réceptrice.

FINITION

- Galvanisé (ISO 4998) + finition par poudre polyester. Voir couleurs standards pg 4.
- Process de plastification Kopal:
  Décapage - Chromatage - Rinçage - séchage - thermolaquage par poudre Epoxy.
- Epaisseur Zinc: 275 gr/m².
- Epaisseur laquage: minimum 80 microns.

REMARQUE

- Pour les grands passages libres (supérieurs à 10 m) ou pour charges extrèmes (vent), il est conseillé de prévoir un second portique de guidage à positionner à une entredistance d'environ 1.20 m du premier portique. Ce second portique, à positionner à l'arrière du premier guide, permet d'améliorer le maintien de la porte lors de son fonctionnement. Il est important de prévoir de ce fait un cadre plus long. Consultez votre représentant Kopal.
- Le plan de fondation peut être transférer de l'extranet Kopal www.kopal.be.
- Soubassement prolongé pour automatisation (supplément).
- Automatisation et accessoires: sur demande.

NOTE

- Des différences (±10 cm) dans l'alignement des fils horizontaux peuvent se manifester entre la porte et la clôture adjacente.

GALVANISEE + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
4.00/4.17	2223	2294	2393	2506	2597	2699	2818
5.00/5.07	2405	2484	2597	2726	2832	2947	3088
6.00/6.12	2592	2680	2810	2957	3078	3208	3372
7.00/7.17	2687	2778	2915	3069	3198	3333	3508
8.00/8.07	2861	2960	3112	3282	3425	3574	3770
9.00/9.12	3045	3153	3320	3508	3667	3831	4050
10.00/10.17	3267	3384	3571	3780	3958	4140	4389
11.00/11.07	3539	3664	3877	4114	4319	4523	4815
12.00/12.12	3642	3775	3995	4242	4453	4665	4964

Prix: 2 portiques et rail compris.

Code de commande: SRT2J
- la largeur en m, la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 6.00 m, hauteur 1.50 m, RAL 6005: code = SRT2J-8x2 RAL 6005

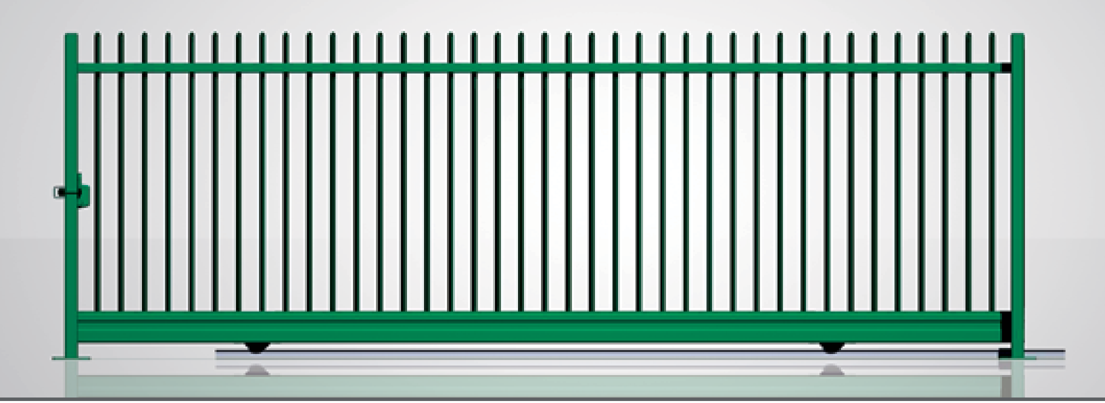
	€/ml	0458147
supplément bande décorative colorée 1-face (largeur bande = 47 mm)	4.24	SL01-0000003

	€/ml	0458147
supplément bande réfléchissante (largeur bande = 47 mm)	5.70	

	€/ml	0458147
supplément soubassement prolongé (par ml)	55	spec-0049

	€	0458147
moins value automatisation	- 88	SRTA00-003

PORTE COULISSANTE TAURUS® SUR RAIL ARENA



CONSTRUCTION

- Soubassement en profil d'acier 200/100/3,5 mm, laminé à froid avec le dessus incliné longitudinalement des 2 côtés.
- Cadre en tube d'acier 100/60 mm.
- Guidage de réception en matière synthétique.
- Barreaux: carrés 25/25/1,5 mm posés diagonalement en traversant le cadre et biseautés en partie haute.
- Les barreaux dépassent la lisse supérieure de175 mm.
- Barreaux espacés de 15 cm a.e.a.
- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable + 3 clés.
- 2 galets de Ø180 mm, incorporés dans le soubassement.
- Rail de guidage en profil acier spécial type S, poids 7 kg/m, à encastrer dans la fondation en béton.
- Jeu au sol: ±7 cm.

PORTIQUES

- Portique de butée et de guidage en tube d'acier 80/80 mm avec platine de fixation pour montage sur fondation béton.
- Le portique de guidage est pourvu de 2 galets de guidage.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
  Thermolaquée: galvanisée à chaud, finition par poudre polyester ±80 µ cuite au four.
- Accessoires en aluminium ou en acier inox.
- Par supplément: bande décorative: gris, orange, rouge.
  bande réfléchissante: rouge.

REMARQUES

- Pour les grands passages libres (à partir de 10 m) ou pour charges extrèmes (vent), il est conseillé de prévoir un deuxième portique de guidage, placé 1,20 m du premier (passage libre diminue avec 1.20 m). Ce second portique améliore le maintien de la porte au moment de son ouverture et de sa fermeture.
- Le plan de fondation peut être transférer de l'extranet Kopal www.kopal.be.
- Automatisation et accessoires sur demande.
- Soubassement prolongé pour automatisation (en option).

GALVANISEE + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)					
OUVERTURE/LONGUEUR TOT. (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/4.17	1539	1631	1717	1821	1902	2092
5.00/5.07	1685	1794	1891	2008	2100	2311
6.00/6.12	1848	1969	2079	2210	2327	2552
7.00/7.17	2093	2232	2359	2512	2647	2908
8.00/8.07	2242	2404	2543	2709	2855	3150
9.00/9.12	2414	2601	2753	2947	3106	3416
10.00/10.17	2610	2787	2946	3173	3347	3706
11.00/11.07	2770	2958	3135	3358	3543	3925
12.00/12.12	2944	3145	3334	3573	3772	4180

Prix: 2 portiques et rail compris.

Code de commande: SRTA08
- la largeur en m, la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 8.00 m, hauteur 2.00 m, RAL 6005: code = SRTA08-8x2 RAL 6005

	€/ml	
supplément bande décorative colorée 1-face (largeur bande = 47 mm)	4.24	SL01-0000003

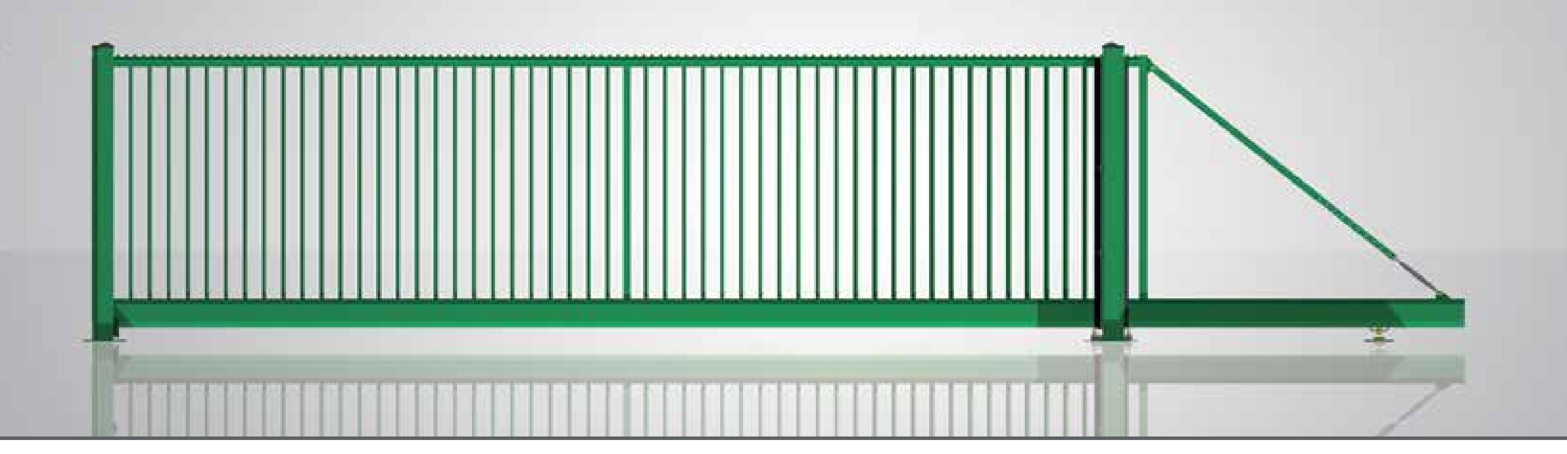
	€/ml	
supplément bande réfléchissante (largeur bande = 47 mm)	5.70	

	€/ml	
supplément soubassement prolongé (par ml)	55	spec-0049

	€	
moins value automatisation	- 88	SRTA00-003

TAURUS T2 PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE MANUEL

NOUVEAU 2015



CADRE

- Soubassement en profil C acier galvanisé 200/160/5 mm.
- Lisses horizontales en 60/60/2 mm avec profil - C laminé.
- Cadre en tube d'acier 80/60/2.
- Renforts verticaux en 50/50/2 mm.
- Barreaux de 11 cm a.e.a.: Ø 26 mm jusqu'à une hauteur de 2.25 m.
  Ø 30 mm pour une hauteur à partir de 2.50 m.
- Barre de traction diagonale à l'arrière de la porte avec tendeur M16.
- Lisse défensive standard à partir d'une hauteur de 1,80 m.
- 1 roulette basse en nez de soubassement pour la réception sur le sabot du portique de fermeture.
- Jeu au sol: 10 cm (règlable +2 -2 cm).
- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable et 3 clés.

GUIDAGE

- Portique de guidage et de réception en 120/120/3 mm type Unipost sur platine d'embase 420/270/10 pourvu de trous oblongs 24 x 40 mm pour fixation sur fondation béton.
- Marquage CE.
- Portique de réception monté d'une contre-gâche pour serrure «Papillon» et muni en partie haute d'une fourche réceptrice et en partie basse d'un sabot receveur.
- Le système de guidage est incorporé (chariot embarqué 100/80/5 mm) dans le soubassement.
- Système de guidage: 2 montures de guidage formées de 4 rouleaux verticaux en matière plastique (diamètre 188 mm) et 2 rouleaux horizontaux (diamètre 150 mm).
- Le système de guidage est monté basculant pourvu de roulements étanches à l'eau et à la poussière.
- Roue arrière de support en matière synthétique (prévu de 2 roulements) diam 60 mm x 215 mm, montée sur platine 236 mm x 130 mm.

FINITION

- Galvanisé (ISO 4998) + finition par poudre polyester. Voir couleurs standards au recto.
- Process de plastification Kopal:
  Décapage - Chromatage - Rinçage - séchage - thermolaquage par poudre Epoxy.
- Epaisseur Zinc: 275 gr/m².
- Epaisseur laquage: minimum 80 microns.

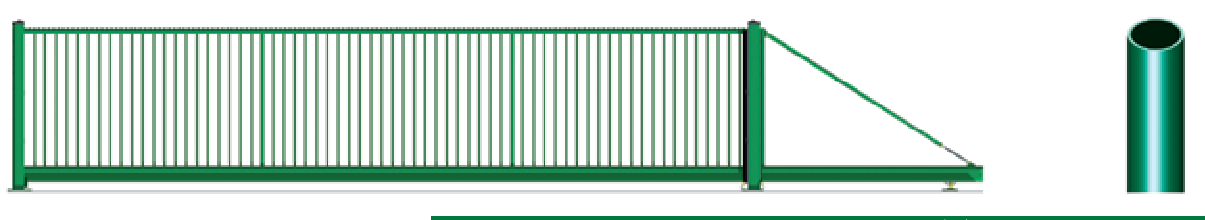
ATTENTION

- A cause de l'action de la chaleur de radiation du soleil sur le soubassement, celui-ci peut se dilater sensiblement, principalement avec des couleurs foncées. Evitez des couleurs foncées pour les portes qui sont orientées vers le sud. Cette dilatation peut aller de paire avec la déformation du soubassement; ceci n'influence en aucuns cas la durée de vie de la porte.

NORME

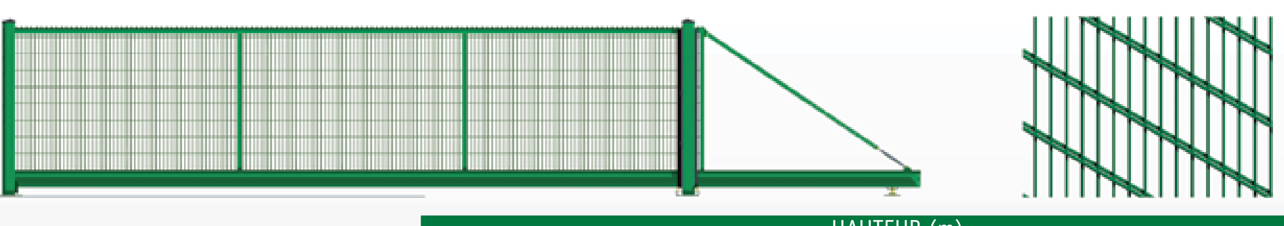
- La porte Taurus T2 est conforme aux sévères exigeances prescrites dans l'EN 13241.
- La porte est livrée avec la norme, l'attestation de conformité et la notice de montage et d'entretien.

BARREAUX RONDS ///



	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
3.00/4.65	2347	2415	2492	2579	2638	2731	2775
4.00/5.92	2490	2571	2659	2760	2829	2934	2992
5.00/7.00	2624	2716	2816	2931	3009	3125	3196
6.00/8.41	2748	2853	2966	3095	3184	3313	3396
7.00/9.63	2893	3010	3136	3281	3379	3521	3616
8.00/10.92	3058	3187	3325	3484	3592	3745	3853
9.00/12.00	3235	3380	3533	3711	3831	4001	4124

REMPLISSAGE TREILLIS SOUDE 8/6/8 ///



	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
3.00/4.65	2560	2637	2723	2832	2899	3001	3055
4.00/5.92	2702	2788	2883	3003	3077	3188	3254
5.00/7.00	2872	2975	3086	3233	3320	3447	3531
6.00/8.41	2993	3106	3227	3386	3481	3618	3713
7.00/9.63	3175	3305	3444	3631	3740	3894	4008
8.00/10.92	3338	3478	3627	3824	3941	4105	4227
9.00/12.00	3554	3715	3884	4113	4247	4430	4575

C3 **TAURUS T2** PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE AUTOMATISEE **NOUVEAU** 2015



CADRE

- Soubassement en profil C acier galvanisé 200/160/5 mm.
- Lisses horizontales en 60/60/2 mm avec profil - C laminé.
- Cadre en tube d'acier 80/60/2.
- Renforts verticaux en 50/50/2 mm.
- Barreaux de 11 cm a.e.a.: Ø 26 mm jusqu'à une hauteur de 2.25 m.
  Ø 30 mm pour une hauteur à partir de 2.50 m.
- Barre de traction diagonale à l'arrière de la porte avec tendeur M16.
- Lisse défensive standard à partir d'une hauteur de 1,80 m.
- 1 roulette basse en nez de soubassement.
- Jeu au sol: 10 cm (règlable +2 -2 cm).

GUIDAGE

- Portique de guidage et de réception en 120/120/3 mm type Unipost sur platine d'embase 420/270/10 pourvu de trous oblongs 24 x 40 mm pour fixation sur fondation béton.
- Marquage CE.
- Portique de réception monté d'une contre-gâche pour serrure «Papillon» et muni en partie haute d'une fourche réceptrice et en partie basse d'un sabot receveur.
- Le système de guidage est incorporé (chariot embarqué 100/80/5 mm) dans le soubassement.
- Système de guidage: 2 montures de guidage formées de 4 rouleaux verticaux en matière plastique (diamètre 188 mm) et 2 rouleaux horizontaux (diamètre 150 mm).
- Le système de guidage est monté basculant pourvu de roulements étanches à l'eau et à la poussière.
- Roue arrière de support en matière synthétique (prévu de 2 roulements) diam 60 mm x 215 mm, montée sur platine 236 mm x 130 mm.

MOTEUR/ALIMENTATION

- Moteur FAAC 746 Platine de gestion integrée avec encodeur permettant une ouverture partielle réglable, la détection d'obstacles et la gestion des ralentissements.
- Dispositif de déverrouillage à levier protégé par une clé.
- Crémaillère prémontée.
- Equipé d'1 photocellule à 60 cm d'hauteur.
- Barre palpeuse sur la portique de guidage et sur le cadre.
- Clignotant.

FINITION

- Galvanisé (ISO 4998) + finition par poudre polyester. Voir couleurs standards au recto.
- Process de plastification Kopal:
  Décapage - Chromatage - Rinçage - séchage - thermolaquage par poudre Epoxy.
- Epaisseur Zinc: 275 gr/m².
- Epaisseur laquage: minimum 80 microns.

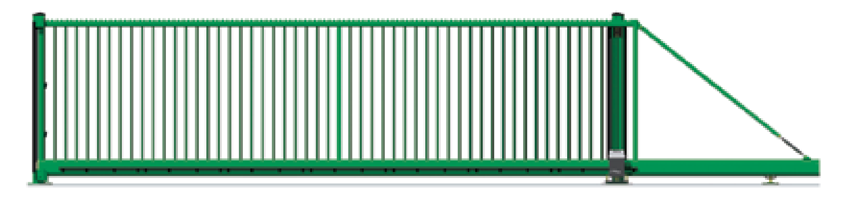
ATTENTION

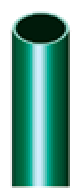
- A cause de l'action de la chaleur de radiation du soleil sur le soubassement, celui-ci peut se dilater sensiblement, principalement avec des couleurs foncées. Evitez des couleurs foncées pour les portes qui sont orientées vers le sud. Cette dilatation peut aller de paire avec la déformation du soubassement; ceci n'influence en aucuns cas la durée de vie de la porte.

NORME

- La porte Taurus T2 est conforme aux sévères exigeances prescrites dans l'EN 13241.
- La porte est livrée avec la norme, l'attestation de conformité et la notice de montage et d'entretien.

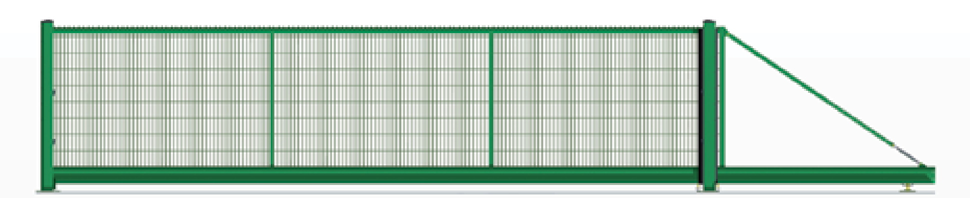
BARREAUX RONDS ///

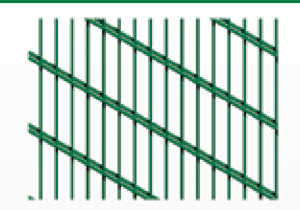




	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
3.00/4.65	3943	4033	4141	4259	4339	4482	4528
4.00/5.92	4116	4219	4339	4472	4562	4718	4779
5.00/7.00	4280	4395	4527	4674	4774	4942	5015
6.00/8.41	4433	4561	4707	4870	4981	5162	5249
7.00/9.63	4608	4749	4908	5087	5208	5402	5503
8.00/10.92	4804	4958	5129	5323	5454	5661	5774
9.00/12.00	5013	5183	5371	5584	5729	5952	6081

REMPLISSAGE TREILLIS SOUDE 8/6/8 ///



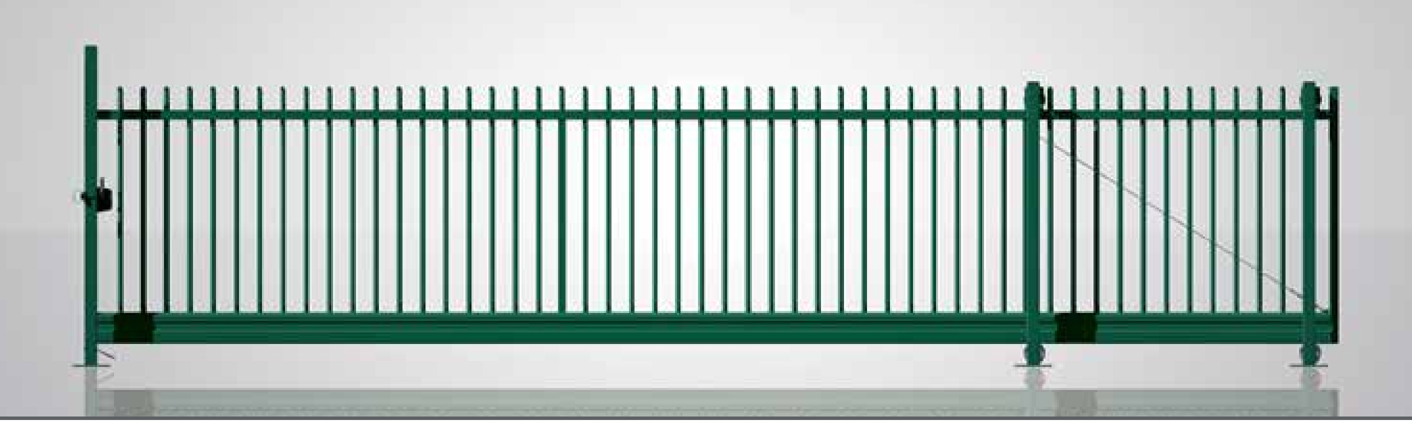


	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
3.00/4.65	4148	4246	4362	4502	4589	4740	4795
4.00/5.92	4317	4424	4549	4701	4795	4956	5024
5.00/7.00	4515	4640	4782	4961	5069	5246	5333
6.00/8.41	4663	4798	4951	5142	5258	5446	5543
7.00/9.63	4874	5027	5197	5417	5548	5753	5870
8.00/10.92	5066	5228	5408	5639	5778	5992	6119
9.00/12.00	5311	5495	5696	5959	6116	6351	6500

OPTIONS ///

	€	0458147
deuxième paire de photocellules	72	
clavier à code	215	
interrupteur à clé	86	
télécommande et récepteur (kit)	135	
télécommande supplémentaire	28	
clé pompiers avec cylindre de type européen	160	
bouton d’arrêt de secours	52	
horloge hebdomadaire	122	
éclairage passage	95	

PORTE COULISSANTE TAURUS® AUTOPORTANTE ARENA



CONSTRUCTION

- Soubassement en profil d'acier 200/100/3,5 mm, laminé à froid avec le dessus incliné longitudinalement des 2 côtés.
- Cadre en tube d'acier 100/60 mm.
- Guidage de réception en matière synthétique.
- Barreaux: carrés 25/25/1,5 mm posés diagonalement en traversant le cadre et biseautés en partie haute.
- Les barreaux dépassent la lisse supérieure de 175 mm.
- Barreaux espacés de 15 cm a.e.a.
- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable + 3 clés.
- Jeu au sol: ±15 cm.

PORTIQUES

- Portiques de butée et de guidage en tube d'acier 80/80 mm sur platine 420 x 245 x 10 mm pourvu de trous oblongs 21 x 30 mm pour fixation sur fondation béton. Portes avec passage libre 9.00 m portiques en tube d'acier 100/100 mm.
- Portiques de guidage pourvus de 2 galets de guidage et 1 galet d'appui.

FINITION

- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée:
  - Finition par poudre polyester ±80 µ cuite au four.
  - Couleur: voir pg. 4.
- Accessoires en aluminium ou en acier inox.
- En supplément: - bande décorative 47 mm: alu gris, orange, rouge, bleu.
  - bande réfléchissante 47 mm: rouge.

REMARQUE

- Le plan de fondation peut être transférer de l'extranet Kopal www.kopal.be.
- Automatisation et accessoires: sur demande.

GALVANISEE A CHAUD ///

OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)					
	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
3.00/4.17	1628	1707	1789	1878	1941	2110
4.00/5.52	1775	1849	1923	2010	2071	2229
5.00/6.72	1898	1979	2056	2153	2217	2388
6.00/8.07	2068	2156	2239	2336	2414	2584
7.00/9.42	2209	2301	2392	2500	2575	2774
8.00/10.92	2357	2456	2556	2672	2753	2968

Prix: portiques compris.

Code de commande: SVTA08
- la largeur en m, la hauteur en m, -V
- exemple: une porte, largeur 8.00 m, hauteur 2.00 m: code = SVTA08-8x2V

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m)					
	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
3.00/4.17	1841	1958	2078	2211	2304	2550
4.00/5.52	2045	2162	2280	2418	2514	2760
5.00/6.72	2218	2347	2474	2630	2734	3005
6.00/8.07	2533	2685	2830	3002	3133	3428
7.00/9.42	2749	2911	3074	3267	3399	3744
8.00/10.92	2974	3153	3333	3545	3690	4068

Prix: portiques compris.

Code de commande: SVTA08
- la largeur en m, la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 8.00 m, hauteur 2.00 m, RAL 6005: code = SVTA08-8x2 RAL 6005

	€/ml	0458147
supplément bande décorative colorée 1-face (largeur bande = 47 mm)	4.24	SL01-0000003

	€/ml	0458147
supplément bande réfléchissante (largeur bande = 47 mm)	5.70	

	€	0458147
moins value automatisation	- 100	

LISSE SUPPLEMENTAIRE ///

uniquement avec barreaux ronds et type Arena

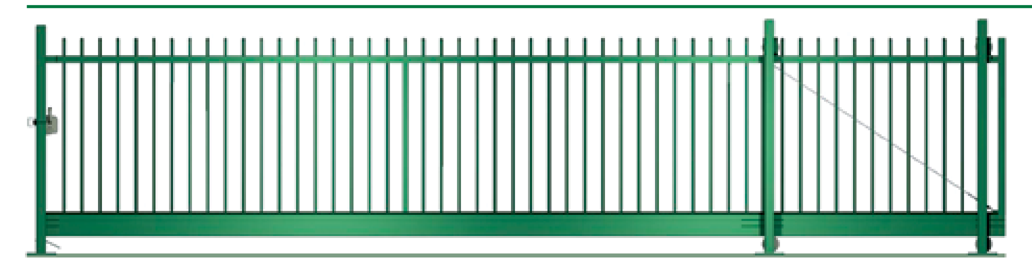
	€/M GALVA	€/M LAQUE
lisse en profil 50/25/2	20	22
lisse en profil tunnel 50/30/25	20	22
lisse égale lisse existant (60/60/2)	26	30
lisse en profil 60/40/2	22	25

1 2 3 4 5 6

GALVANISEE A CHAUD ET THERMOLAQUEE

Construction: cadre 100/60.
Barreaux: Ø 25 – pour hauteur 2.50 m: Ø 30.
Rondo, Jumila, Lancio: profiles 45/8 en anneaux ornementaux Ø126 (section16/10).

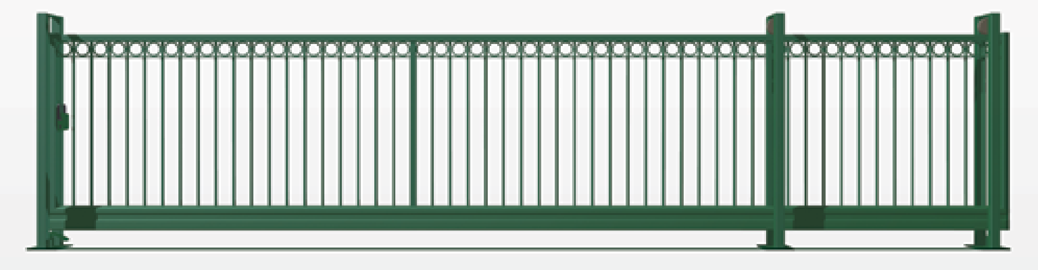
TRAVERSA® ///



OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
3.00/4.17	1804	1914	2028	2154	2240	2505
4.00/5.52	1979	2104	2215	2377	2476	2776
5.00/6.72	2141	2280	2417	2584	2692	3029
6.00/8.07	2440	2602	2759	2944	3078	3459
7.00/9.42	2642	2818	2993	3202	3338	3783
8.00/10.92	2854	3048	3243	3473	3624	4117

Code de commande: SVTA04
- la largeur en m,
  la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
  une porte, largeur 5.00 m,
  hauteur 1.80 m, RAL 6005:
  code = SVTA04-5x1.80 RAL 6005

RONDO® ///



OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
3.00/4.144	1947	2057	2171	2278	2401	2658
4.00/5.494	2157	2282	2408	2580	2682	2977
5.00/6.694	2354	2494	2632	2830	2942	3274
6.00/8.044	2704	2868	3026	3253	3394	3763
7.00/9.394	2948	3125	3303	3561	3707	4139
8.00/10.894	3206	3403	3600	3889	4051	4531

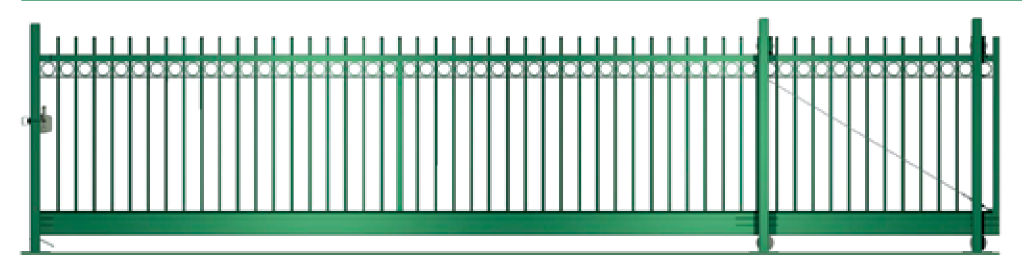
Note: standard SANS lisse défensive.

Code de commande: SVTA05
- la largeur en m,
  la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
  une porte, largeur 5.00 m,
  hauteur 1.80 m, RAL 6005:
  code = SVTA05-5x1.80 RAL 6005

GALVANISEE A CHAUD ET THERMOLAQUEE

Construction: cadre 100/60.
Barreaux: Ø 25 – pour hauteur 2.50 m: Ø 30.
Rondo, Jumila, Lancio: profiles 45/8 en anneaux ornementaux Ø126 (section16/10).

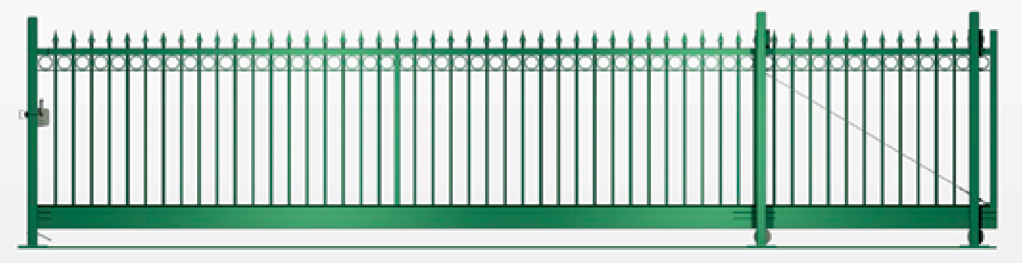
JUMILA® ///



OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
3.00/4.144	2080	2195	2313	2445	2534	2778
4.00/5.494	2333	2464	2594	2748	2851	3077
5.00/6.694	2563	2708	2851	3025	3137	3384
6.00/8.044	2968	3137	3300	3493	3632	3902
7.00/9.394	3253	3437	3620	3836	3979	4292
8.00/10.894	3555	3758	3960	4201	4357	4698

Code de commande: SVTA06
- la largeur en m,
  la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
  une porte, largeur 5.00 m,
  hauteur 1.80 m, RAL 6005:
  code = SVTA06-5x1.80 RAL 6005

LANCIO® ///



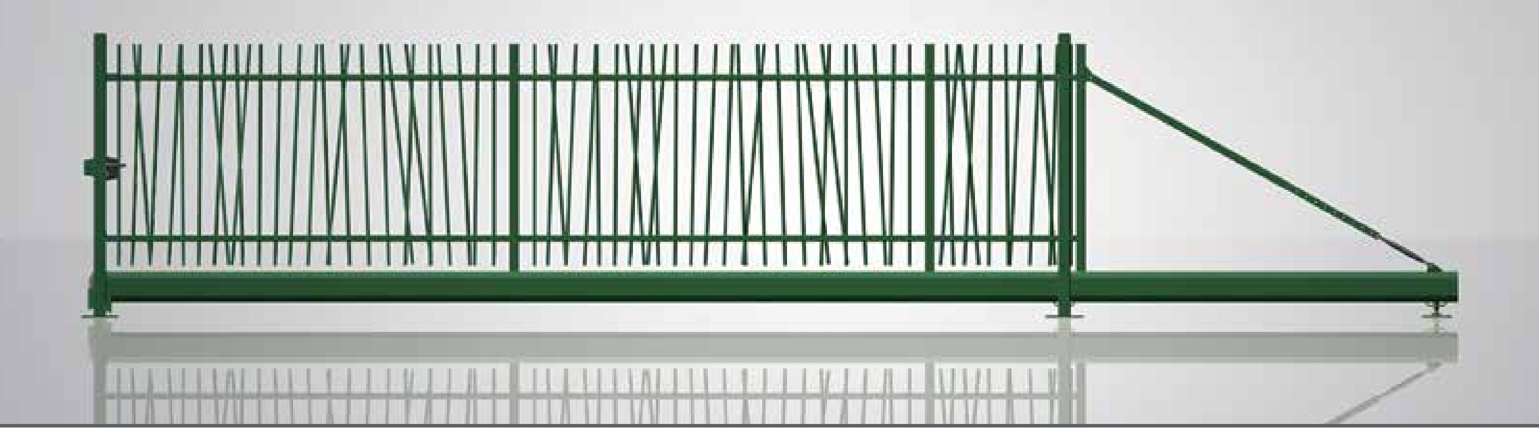
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
3.00/4.144	2095	2211	2331	2464	2558	2813
4.00/5.494	2349	2481	2613	2769	2877	3158
5.00/6.694	2582	2729	2873	3050	3168	3475
6.00/8.044	2988	3160	3325	3521	3668	3998
7.00/9.394	3274	3460	3646	3866	4017	4398
8.00/10.894	3579	3785	3991	4235	4402	4816

Code de commande: SVTA07
- la largeur en m,
  la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple:
  une porte, largeur 5.00 m,
  hauteur 1.80 m, RAL 6005:
  code = SVTA07-5x1.80 RAL 6005

C3

PORTE COULISSANTE TAURUS® T2 AUTOPORTANTE JUNGLE

NOUVEAU 2015



CONSTRUCTION

- Soubassement en profil acier galvanisé 200/160/5 mm.
- Cadre en tube acier 60/60/2 mm, lisses horizontales en 60/40/2 mm, remplissage identique au barreaudage 'Jungle'.
- Barreaux Ø 22/1.5 mm, entredistance maximum de 110 mm (Norme CE).
- Les barreaux soudés traversent la lisse supérieure de 200 mm.
- 1 roulette basse en nez de soubassement pour la réception sur le sabot du portique de fermeture.
- Renforts verticaux en 60/60/2 mm.
- Hauteur vantail = hauteur totale du vantail - 10 cm de jeu au sol.
- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable et 3 clés.

GUIDAGE

- Le système de guidage est incorporé (chariot embarqué 100/80/5 mm) dans le soubassement.
- Système de guidage: 2 montures de guidage formées de 4 rouleaux verticaux en matière plastique (diamètre 188 mm) et 2 rouleaux horizontaux (diamètre 150 mm).
- Le système de guidage est monté basculant pourvu de roulements étanches à l'eau et à la poussière.
- Roue arrière de support en matière synthétique (prévu de 2 roulements) diam 60 mm x 215 mm, montée sur platine 236 mm x 130 mm.
- 2 galets synthétiques aux roulements étanches à l'eau sont montés en haut du portique guide permettant un maintien complet du vantail pendant son mouvement.

AUTOMATISATION

- Moteur FAAC 746 Platine de gestion integrée avec encodeur permettant une ouverture partielle réglable, la détection d'obstacles et la gestion des ralentissements.
- Dispositif de déverrouillage à levier protégé par une clé.
- Crémaillère prémontée.
- Equipé d'1 photocellule à 60 cm d'hauteur.
- Barre palpeuse sur la portique de guidage et sur le cadre.
- Clignotant.

PORTIQUES

- Portique de guidage et de réception en 80/80 mm sur platine d'embase pourvu de trous oblongs 21 x 30 mm pour fixation sur fondation béton.
- Marquage CE.
- Portique de réception monté d'une contre-gâche pour serrure «Papillon» et muni en partie haute d'une fourche réceptrice et en partie basse d'un sabot receveur.

FINITION

- Galvanisé (ISO 4998) + finition par poudre polyester. Voir couleurs standards au recto.
- Process de plastification Kopal:
  Décapage - Chromatage - Rinçage - séchage - thermolaquage par poudre Epoxy.
- Epaisseur Zinc: 275 gr/m².
- Epaisseur laquage: minimum 80 microns.

MANUEL ///

	HAUTEUR					
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
3.00/4.17	2876	2999	3135	3255	3375	3541
4.00/5.52	3059	3197	3351	3486	3621	3809
5.00/6.72	3291	3451	3629	3787	3941	4166
6.00/8.07	3520	3706	3912	4095	4272	4537
7.00/9.42	3702	3903	4126	4324	4516	4802
8.00/10.92	3969	4194	4442	4665	4877	5201
9.00/12.42	4253	4505	4783	5033	5270	5636

Prix: portiques compris.

Code de commande: SVT2J
- la largeur en m, la hauteur en m, - V
- exemple: une porte, largeur 8.00 m, hauteur 2.00 m: code = SVT2J-8x2V

AUTOMATISEE ///

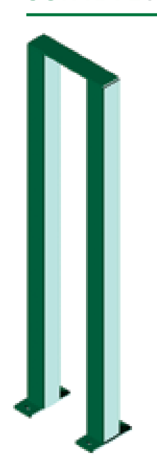
	HAUTEUR					
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
3.00/4.17	4387	4540	4708	4848	5018	5188
4.00/5.52	4575	4744	4930	5086	5271	5464
5.00/6.72	4813	5005	5215	5396	5600	5831
6.00/8.07	5050	5268	5506	5714	5941	6213
7.00/9.42	5236	5471	5727	5950	6192	6486
8.00/10.92	5511	5770	6052	6300	6564	6897
9.00/12.42	5803	6090	6403	6679	6968	7344

Prix: portiques compris.

Options: voir pg 97.

Prix sans accessoires.

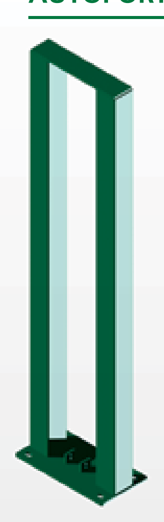
SUR RAIL ///



SECTION 80/80/3				
HAUTEUR PORTE (m)	€ GALVANISE		€ THERMOLAQUE	RAL STANDARD
1.00	132	SRTA71-80x1.00V	149	SRTA71-80x1.00R
1.25	144	SRTA71-80x1.25V	163	SRTA71-80x1.25R
1.50	156	SRTA71-80x1.50V	178	SRTA71-80x1.50R
1.80	170	SRTA71-80x1.80V	196	SRTA71-80x1.80R
2.00	179	SRTA71-80x2.00V	208	SRTA71-80x2.00R
2.25	195	SRTA71-80x2.25V	227	SRTA71-80x2.25R
2.50	205	SRTA71-80x2.50V	241	SRTA71-80x2.50R

	+ €
supplément portique de réception: avec latte de butée soudée	35

AUTOPORTANTE ///

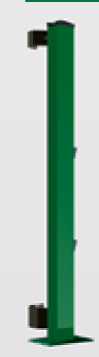


SECTION 80/80/3 JUSQU'A 8 m DE PASSAGE LIBRE				
HAUTEUR PORTE (m)	€ GALVANISE		€ THERMOLAQUE	RAL STANDARD
1.00	145	SVTA71-80x1.00V	165	SVTA71-80x1.00R
1.25	157	SVTA71-80x1.25V	180	SVTA71-80x1.25R
1.50	168	SVTA71-80x1.50V	195	SVTA71-80x1.50R
1.80	182	SVTA71-80x1.80V	213	SVTA71-80x1.80R
2.00	192	SVTA71-80x2.00V	225	SVTA71-80x2.00R
2.25	207	SVTA71-80x2.25V	243	SVTA71-80x2.25R
2.50	218	SVTA71-80x2.50V	257	SVTA71-80x2.50R

SECTION 100/100/3 DES 9 m DE PASSAGE LIBRE				
HAUTEUR PORTE (m)	€ GALVANISE		€ THERMOLAQUE	RAL STANDARD
1.00	160	SVTA71-100x1.00V	185	SVTA71-100x1.00R
1.25	175	SVTA71-100x1.25V	203	SVTA71-100x1.25R
1.50	189	SVTA71-100x1.50V	221	SVTA71-100x1.50R
1.80	206	SVTA71-100x1.80V	243	SVTA71-100x1.80R
2.00	217	SVTA71-100x2.00V	257	SVTA71-100x2.00R
2.25	235	SVTA71-100x2.25V	279	SVTA71-100x2.25R
2.50	248	SVTA71-100x2.50V	296	SVTA71-100x2.50R

	+ €
supplément portique de réception: avec latte de butée soudée	35

AUTOPORTANTE TAURUS T2 ///



UNIPOST 120/120				
HAUTEUR PORTE (m)	€ PORTIQUE DE RECEPT	RAL STANDARD	€ PORTIQUE DE GUIDAGE	RAL STANDARD
1.00	109		134	
1.25	118		143	
1.50	131		156	
1.80	144		168	
2.00	152		177	
2.25	165		185	
2.50	173		198	

CONSOLE BOITE AUX LETTRES



Console boîte aux lettres standardisée en tôle galvanisée montée sur platine. Uniquement livrable dans les mesures indiquées.
La console se compose d'un panneau en acier galvanisé et thermolaqué. Le haut est achevé avec un couvercle en aluminium. La face avant est composée d'un panneau qui contient le clapet de la boîte aux lettres.

En option, vous pourez choisir un panneau en inox brossé.

- Finition: thermolaqué.
- Mesures: L 400 mm x P 200 mm x H (voir tableau).
- Console boulonnée sur platine 425 x 220 x 10 mm avec perforations diam. 22.
- Accessoires.
- Différents accessoires peuvent être fournis par plusieurs modules complémentaires.
- Couleur accessoires: gris anthracite.
- Profil de butée pour porte coulissante et profil pour reprise de clôture sont aussi disponibles (voir pg. 132).

BASE ///

Chaque console standard est équipée avec. volet boîte aux lettres et un portillon à l'arrière qui peut se fermer à clé (L 300 mm x H 400 mm).

HAUTEUR (m)	€/PIECE	RAL STANDARD
1.50	**580**	DIV01-01550
1.80	**600**	DIV01-01850
2.00	**640**	DIV01-02050
2.50	**700**	DIV01-02550

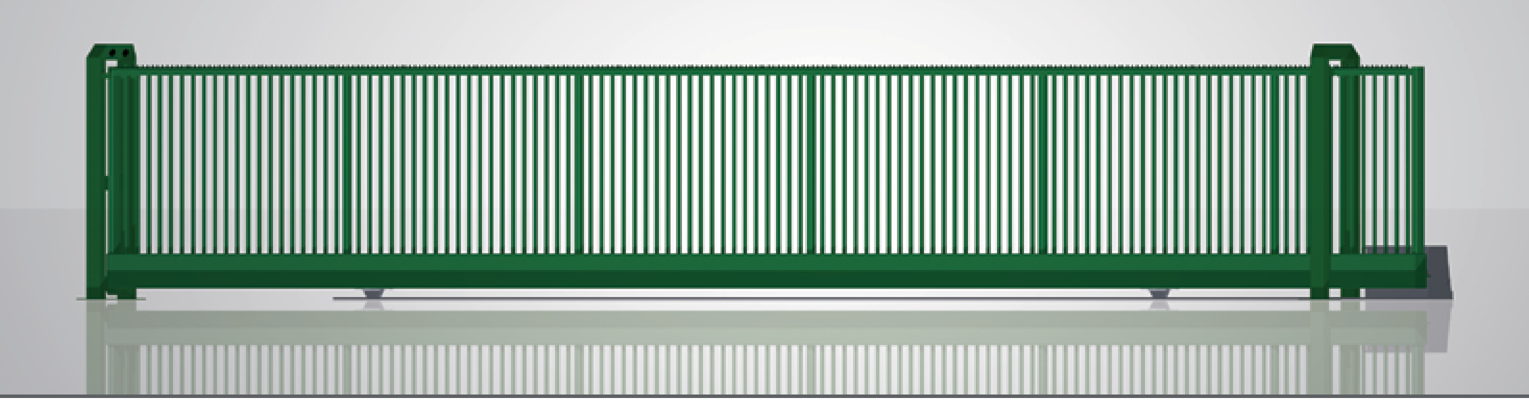
SUPPLEMENT ///

Pour les options concernant les différents systèmes d'accès: voir p. 75 options Terminus.

	+ €	
boite au lettre pour rangement avec serrure à cylindre, panneau avant en inox brossé	206	ST10-0000106S
L 200 mm x H 300 mm monté devant	98	AL10-0000017

PORTE COULISSANTE JUMBO® SUR RAIL

NOUVEAU 2015



CONSTRUCTION

- Soubassement en acier profilé de 300/150/5 mm et pourvu d'une plaque de butée et plaque arrière.
- Cadre en profil d'acier 100/60/3 soudé verticalement sur le soubassement.
- Renforts intermédiaires: 60/60/2, chaque 3 m divisent la longueur totale de la porte en sections égales.
- Barreaux: 25/25/1.5 jusqu'à une hauteur de 2.00 m inclus.
  30/30/1.5 pour une hauteur de 2.25 m et 2.50 m.
  soudés verticalement tous les 135 mm a.e.a.
- Lisse défensive standard à partir de 1.80 m de hauteur.
- Fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable + 3 clés.
- Jeu au sol de la porte: ±10 cm.

CHEMIN DE ROULEMENT ET DE GUIDAGE

- 2 galets lourds en acier traité Ø 200 x 45 mm pourvus de roulements étanches à l'eau et à la poussière incorporés invisiblement dans le soubassement.
- Rail de guidage en profil acier spécial type S, poids 7 kg/ml à encastrer dans la fondation en béton.
- Deux galets autolubrifiants en nylon, montés en haut dans le portique de guidage, guident la porte pendant son mouvement.

PORTIQUES

- 2 montants en tube d'acier 160/80/3 et soudés en bas par 2 plaques d'embase de 310/230/12 mm pour fixation sur fondation en béton.
- Chaque porte comporte 1 portique de réception et 1 portique de guidage.
- Portes à partir de 16 m: 2 portiques de guidage, 2 m entredistance.

FINITION

- Portes de 6 m jusqu'à 12 m: galvanisé à chaud EN /ISO 1461.
- Portes de 12 m jusqu'à 16 m: sablées et métallisées à ±50 µ.
- Portes à partir de 16 m: sablées et métallisées à ±50 µ, montage sur chantier.
- finition par poudre polyester ±80 µ cuite au four.
- Tous les accessoires sont en aluminium ou en acier inoxydable.

FONDATION

- Le plan de fondation peut être transférer de l'extranet Kopal www.kopal.be.

REMARQUE

- Pour les grands passages libres (à partir de 12 m) ou pour charges extrèmes (vent), il est conseillé de prévoir un deuxième portique de guidage, placé 1.20 m du premier. Ce second portique améliore le maintien de la porte au moment de son ouverture et de sa fermeture. Le passage libre diminue avec 1.20 m.
- Soubassement prolongé pour automatisation (supplément).
- Automatisation et accessoires sur demande.

MESURES PLUS GRANDES PEUVENT ÊTRE OBTENUES SUR DEMANDE.

GALVANISEE + THERMOLAQUEE ///

	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
6.00/6.27	3057	3200	3358	3620	3668	3875	3990
7.00/7.32	3269	3431	3602	3886	3948	4176	4308
8.00/8.37	3603	3789	3984	4298	4378	4633	4789
9.00/9.27	3801	4001	4211	4545	4638	4911	5082
10.00/10.32	4031	4250	4478	4837	4944	5240	5430
11.00/11.37	4241	4477	4722	5104	5225	5542	5750
12.00/12.27	4438	4689	4949	5351	5484	5819	6043
13.00/13.32	4478	4863	5257	5820	6060	6531	6889
14.00/14.37	4690	5101	5520	6119	6378	6881	7265
15.00/15.27	4873	5306	5748	6376	6655	7184	7591
15.80/16.02	5046	5501	5968	6625	6921	7479	7909

Prix: 2 portiques et rail compris.

PORTIQUE	+ €	355	380	405	434	455	480	504
	0458147	SRJU71-1.00	SRJU71-1.25	SRJU71-1.50	SRJU71-1.80	SRJU71-2.00	SRJU71-2.25	SRJU71-2.50

	€/lm	0458147
supplément bande réfléchissante 1-face (largeur bande = 47 mm)	5.70	

	€/lm	0458147
supplément soubassement prolongé (par ml) (un soubassement prolongé n'est pas possible pour une porte avec ouverture 16,00 m !)	85	SRJU00-003

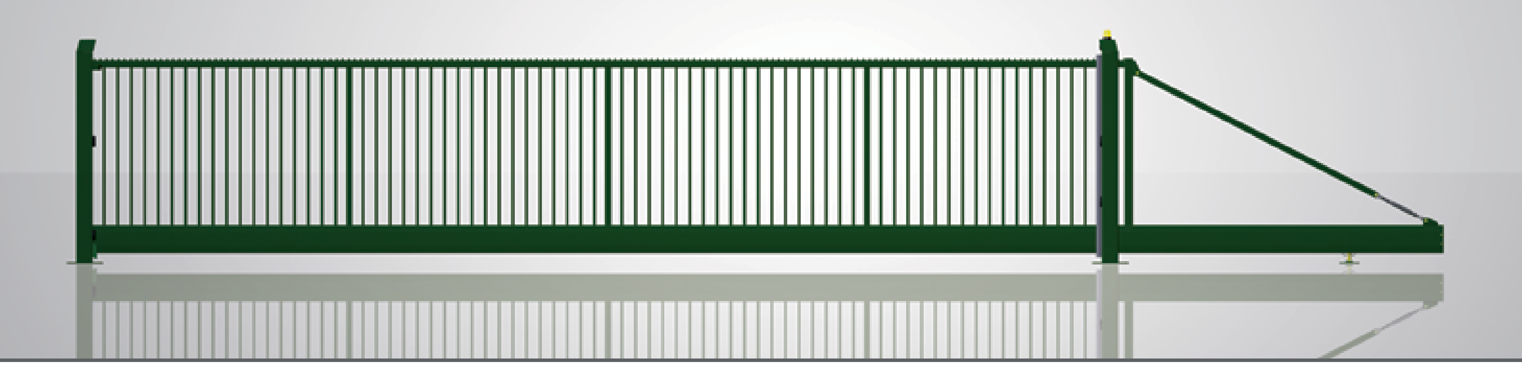
	€	0458147
moins value pour automatisation (sans serrure)	- 184	SRJU00-001

	€/lm	0458147
supplément pour Jumbo en types Arena ou Traversa (à calculer sur longueur totale)	75	SVJU00-002

Code de commande: SRJ2
- la largeur en m, la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 10.00 m, hauteur 2.50 m, RAL 6005: code = SRJU01-10x2.50 RAL 6005

C3 PORTE COULISSANTE JUMBO® J2 AUTOPORTANTE

NOUVEAU 2015



CONSTRUCTION

- Soubassement en acier profilé de forme 'C' 280/200/5 mm.
- Lisse supérieure 100/60/3.
- Montants avant et arrière 120/80/3.
- Renforts intermédiaires 60/60/2 divisent la longueur totale de la porte en sections égales.
- Barreaux chaque 135 mm a.e.a.: 25/25/1.5, jusqu'à une hauteur de 2m.
  30/30/1.5 pour les hauteurs 2,25m et 2,50m.
- Tige tirant diagonale avec tendeur M22 à l'arrière de la porte.
- Portes à partir de 11 m passage: un câble tirant est prévu en partie de passage.
- Lisse défensive de 35 mm de haut standard à partir d'une hauteur de 1.80 m.
- Nez bas avec roulette incorporée.
- Les portes manuelles ont une fermeture «Papillon» avec serrure à cylindre inoxydable (Locinox) avec 3 clés.
- Jeu au sol: 10 cm (réglable de +2 à – 2 cm).

CHEMIN DE ROULEMENT ET DE GUIDAGE

- Un chariot embarqué qui se compose d'un profil tubulaire de 120/80/5, de 4 roues portantes verticales Ø 270 mm et de 2 roues de guidage horizontales Ø 188 mm garantit un alignement parfait du chemin de roulement de la porte.
  (hauteur réglable de + 2cm / - 2cm).
- Butoir en caoutchouc en position ouverte.
- En haut prévu de 2 rouleaux synthétiques pour le guidage de la porte (avec roulements étanches à l'eau et à la poussière).
- Roue arrière: en position ouverte, la porte est soutenue par un rouleau cylindrique Ø 60 x 215 mm sur roulements à billes, monté sur une platine d'acier.
- Portes à partir de 10 m passage: double set de roues portantes.

PORTIQUES

- Une porte standard est équipée d'un portique de butée et d'un portique de guidage.
- Portes à partir de 11 m de passage: double portique de guidage.
- Les portiques ont 2 montants verticaux de 160/80/3 mm, soudés sur une plaque d'acier de 515/360/12 mm pour fixation sur fondation de béton.
- En haut le portique est pourvu d'un capot de jonction (avec un trou pour clignotant ou éclairage / option).

FINITION

- Tous les composants sont en acier galvanisé.
- Revêtement: poudre électrostatique de ±80 micron.
- Prétraitement: dégraissage / décapage / chromatage.
- Composants supplémentaires en acier inoxydable ou aluminium.
- Couleurs RAL standard, voir pg 4.

FONDATIONS

- Le plan de fondation peut être transféré de l'extranet Kopal www.kopal.be.

ATTENTION

- A cause de la chaleur causée par le soleil, le soubassement en acier peut se dilater considérablement, surtout si une couleur foncée à été appliquée. Evitez donc les couleurs foncées pour les portes qui sont placées du côté sud. La dilatation peut causer une déformation du soubassement. Cette dilatation a un caractère temporaire et n'a pas d'influence sur la longévité de la porte.

PORTE COULISSANTE JUMBO® J2 AUTOPORTANTE

	HAUTEUR (m)						
OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.25	2.50
6.00/8.10	5052	5236	5429	5778	5856	6077	6268
7.00/9.50	5358	5565	5782	6153	6250	6499	6714
8.00/11.00	5709	5941	6183	6580	6697	6977	7218
9.00/12.40	6015	6270	6535	6955	7091	7399	7663
10.00/13.47	6468	6748	7038	7483	7639	7978	8269
11.00/13.70	6870	7172	7491	7982	8122	8527	8844
12.00/15.30	7217	7546	7893	8430	8593	9031	9376
13.00/16.00	*	*	*	*	*	*	*

Prix: portiques compris.

PORTIQUE	+ €	347	362	385	407	422	441	460
	0458147	SVJU71-1.00	SVJU71-1.25	SVJU71-1.50	SVJU71-1.80	SVJU71-2.00	SVJU71-2.25	SVJU71-2.50

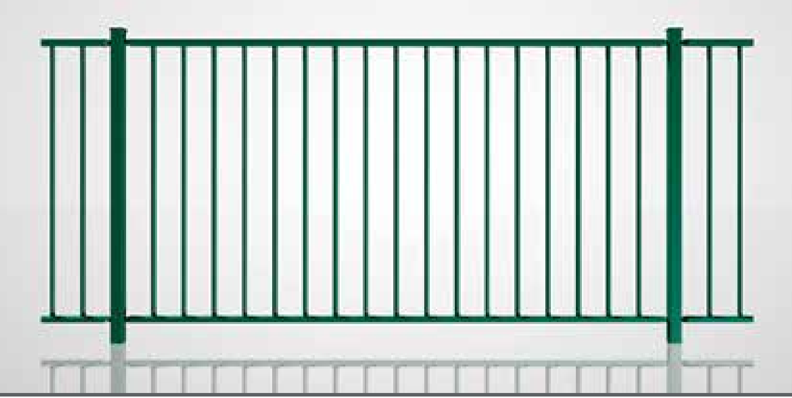
	€/ml	0458147
supplément bande réfléchissante 1-face (largeur bande = 47 mm)	5.70	

	€/ml	0458147
moins value bande réfléchissante 1-face (largeur bande = 47 mm)	5.70	

	€	0458147
moins value pour automatisation (sans serrure)	- 184	SVJU00-001

	€/ml	0458147
supplément pour Jumbo en type Arena ou Traversa (à calculer sur longueur totale)	75	SVJU00-002

Code de commande: SVJU
- la largeur en m, la hauteur en m, - RAL code couleur
- exemple: une porte, largeur 10.00 m, hauteur 2.50 m, RAL 6005: code = SVJU01-10x2.50 RAL 6005



Clôture à barreaux construite d'un cadre en acier avec des barreaux verticaux. Standard le cadre est maintenu entre les 2 poteaux par des embouts de fixation anti-vol. Disponibles en 2 finitions, galvanisées à chaud et thermolaquées ou seulement galvanisées.

GARDIA

PANNEAU

- Lisse inférieure et supérieure en profil tunnel 50/30/25 - épaisseur 2 mm, arrondi en face supérieure.
- Barreaux espacés 15 cm a.e.a: Ø 22 mm jusqu'à une hauteur de 1.80 m inclus.
  Ø 25 mm jusqu'à une hauteur de 2.00 m inclus.
  Ø 30 mm pour une hauteur au dessus de 2.00 m.
- Hauteur du panneau = hauteur moins 10 cm jeu au sol.
- Longueur du panneau = 2.685 m embouts de fixation non compris.
- Lisse défensive standard à partir de 1.80 m de hauteur.
- Barreaudage de rive: largeur panneau 1,0 m avec poteau soudé, lisse défensive soudée tout autour (seul sur le côté pour le Traversa, sur le dessus à partir de 1,80 m pour le Gardia).
- Panneau talud: largeur max. 2,29 m. Lisse inférieure et supérieure en profil 50/25, coin réglable en continu jusque 40°.

POTEAU

- Poteau solide en tube d'acier de 60/60/2 espacés de 2.75 m a.e.a.
- Poteau obturé au sommet avec capuchon en matière synthétique (voir pg. 16).
- Chaque poteau est pourvu de 2 trous de fixation pour les tiges transversales.

SYSTEME DE MONTAGE

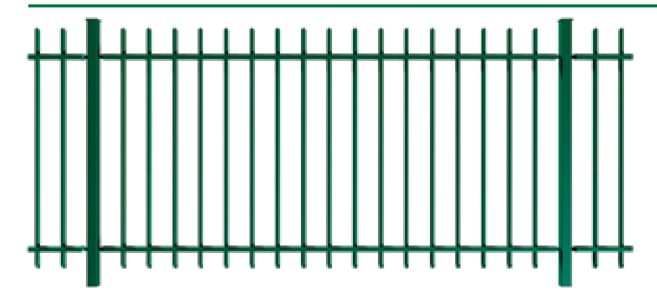
Voir pg 113.

- 2 systèmes de fixation.
- Fixation par collier: montage avec l'embout de lisse en polyéthylène et les colliers (de coin, d'embout et intermédiaire). Ensemble maintenu par un boulon à 6 pans creux M8 x 30 + écrou M8 inox.
- Fixation par embout de lisse plastique.

FINITION

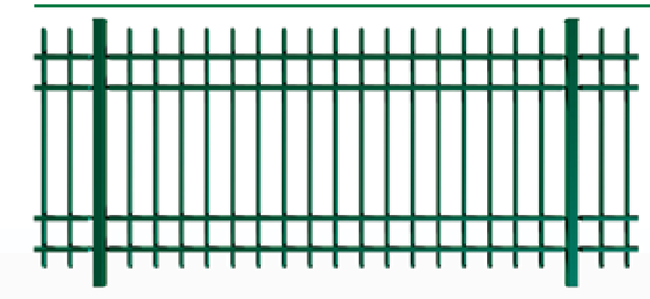
- Galvanisée à chaud (EN ISO 1461).
- Thermolaquée:
  - galvanisée à chaud, finition par poudre polyester cuite au four ±80 µ.
  - couleur: voir pg. 4.

TRAVERSA /// 4



Les barreaux sont biseautés à 45° au dessus vers l'extérieur, en dessous vers l'intérieur en traversant les lisses: 148 mm côté supérieur et 100 mm au côté inférieur.
Barreaux: Ø 25 mm jusqu'à une hauteur de 2.00 m.
Ø 30 mm pour 2.50 m de hauteur.

TRAVERSA TRI - QUATRO ///



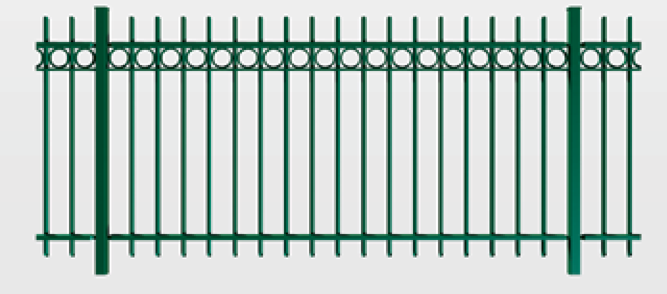
- Tri: 1 lisse supplémentaire en haut (standard à 180 mm a.e.a. de la lisse haute ou au choix).
- Quatro: une deuxième lisse supplémentaire.

RONDO /// 5



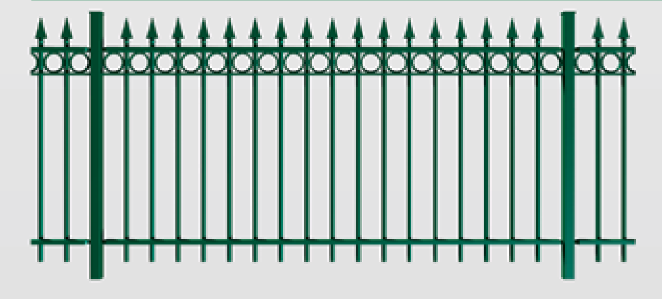
Le cadre est pourvu d'anneaux en fer plat 15/10 mm.
Ø anneau: 123 mm jusqu'à hauteur de 2.00 m.
119 mm pour hauteur de 2.50 m.
Un fer plat 45/10 mm est soudé en bas des anneaux.
Diamètre barreaux: voir descriptif Traversa.
Standard SANS lisse défensive.

JUMILA /// 6



Composition des types (4) et (5).
Diamètre barreaux: voir descriptif Traversa.

LANCIO /// 7



Même construction du type (6), mais chaque barreau vertical est pourvu d'une pointe décorative en fonte.
Diamètre barreaux: voir descriptif Traversa.
Barreaux non biseautés en bas.

PANNEAUX A.E.A 150 mm

GALVANISEE A CHAUD ///

HAUTEUR	(1)	(4)	(5)	(6)	(7)	LONG. POTEAU	POT. ø	0458147	LONG. POTEAU*	POT. ø	0458147
1.00 m	67	74	150	158	190	1.80 m	16,02	PL03-310600602001800-*V	1.05 m	18,80	PL03-410600602001800-*V
1.25 m	74	82	158	167	200	2.05 m	17,80	PL03-310600602002000-*V	1.30 m	20,58	PL03-410600602002000-*V
1.50 m	81	91	168	177	210	2.30 m	19,58	PL03-310600602002300-*V	1.55 m	22,35	PL03-410600602002300-*V
1.80 m	98	102	188	189	222	2.60 m	21,71	PL03-310600602002600-*V	1.85 m	24,48	PL03-410600602002600-*V
2.00 m	116	109	195	197	230	2.80 m	23,13	PL03-310600602002800-*V	2.05 m	25,90	PL03-410600602002800-*V
2.50 m	152	145	236	239	272	3.30 m	26,68	PL03-310600602003300-*V	2.55 m	29,45	PL03-410600602003300-*V

(1) GARDIA - (4) TRAVERSA - (5) RONDO - (6) JUMILA - (7) LANCIO
(*) LONGUEUER POTEAU SUR PLATINE
Prix panneau: accessoires non compris.
Prix poteau: accessoires non compris.

	€	0458147
lisse supplémentaire	23	

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

HAUTEUR	(1)	(4)	(5)	(6)	(7)	LONG. POTEAU	POT. ø	0458147	LONG. POTEAU*	POT. ø	0458147
1.00 m	95	101	180	189	222	1.80 m	20,37	PL03-310600602001800-*R	1.05 m	22,56	PL03-410600602001800-*R
1.25 m	109	118	196	207	240	2.05 m	22,69	PL03-310600602002000-*R	1.30 m	25,04	PL03-410600602002000-*R
1.50 m	124	134	214	226	259	2.30 m	25,02	PL03-310600602002300-*R	1.55 m	27,51	PL03-410600602002300-*R
1.80 m	150	154	244	248	282	2.60 m	27,81	PL03-310600602002600-*R	1.85 m	30,47	PL03-410600602002600-*R
2.00 m	174	167	258	263	297	2.80 m	29,67	PL03-310600602002800-*R	2.05 m	32,45	PL03-410600602002800-*R
2.50 m	225	219	315	322	356	3.30 m	34,31	PL03-310600602003300-*R	2.55 m	37,39	PL03-410600602003300-*R

(1) GARDIA - (4) TRAVERSA - (5) RONDO - (6) JUMILA - (7) LANCIO
(*) LONGUEUER POTEAU SUR PLATINE
Prix panneau: accessoires non compris.
Prix poteau: accessoires non compris.

	€	0458147
lisse supplémentaire	28	

PANNEAUX A.E.A 130 mm

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

HAUTEUR	GALVANISEE		HAUTEUR	GALVANISEE + THERMOLAQUEE	
	GARDIA (1)	TRAVERSA (4)		GARDIA (1)	TRAVERSA (4)
1.00 m	73	81	1.00 m	101	109
1.25 m	82	92	1.25 m	117	127
1.50 m	90	102	1.50 m	133	145
1.80 m	109	115	1.80 m	161	167
2.00 m	130	123	2.00 m	188	181
2.50 m	172	165	2.50 m	245	238

	€	0458147
lisse supplémentaire	28	

Barreaudage de rive et Panneau talud: voir pg. 129.

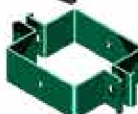
Code de commande: SH1000
- le type, la largeur en mm, la hauteur en mm, galvanisé ou couleur RAL
- gardia = 3, traversa = 4, rondo = 5, jumila = 6, lancio = 7
- exemple:
  un panneau gardia, hauteur 1.50 m, RAL 6005: code = SH10003-0268501400 RAL 6005
  un panneau traversa, hauteur 1.80 m, RAL 7016: code = SH10004-0268501700 RAL 7016

FIXATION PAR COLLIERS ///



embout de lisse en matière synthétique noir avec plat de fixation inox

€/PIECE	
1,11	PE03-0000009



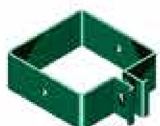
collier intermédiaire inox (set = 2)

€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
2,44	IX10-0000071V	3,30	IX10-0000071R



collier de coin inox (set = 2)

€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
2,73	IX10-0000072V	3,57	IX10-0000072R



collier d'embout inox

€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
2,35	IX10-0000073V	2,98	IX10-0000073R



plaque sur mur pour fixation par collier

€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
3,20	ST10-0000802V	4,00	ST10-0000802R



boulon à six pans creux M8 x 30 DIN 912 inox + écrou M8 inox

€/PIECE	
0,33	BM01-0000183

FIXATION PAR EMBOUT DE LISSE PLASTIQUE ///



embout de lisse 50/30/25 en matière synthétique noir

€/PIECE	
0,62	PE03-0000032



boulon à six pans creux M8 x 100 DIN 912 galv + écrou M8 inox

€/PIECE	
0,25	BM01-0000184

boulon à six pans creux M8 x 60 DIN 912 galv + écrou M8 inox

€/PIECE	
0,34	BM01-0000185

embout de lisse en matière synthétique, tige avec ressort

€/PIECE	
7,22	PE03-0000033





accessoire pour angle variable
gauche
droite

€/PIECE	
7,41	PE03-0000035
7,41	PE03-0000034



platine 55 x 60 mm - inox
platine 55 x 60 mm - ral standard

€/PIECE	
5,24	IX10-0000052
5,89	IX10-0000052R

OPTIONS ///



-1- -2-

capuchon 60/60 décoratif en alu (voir croquis) -1-

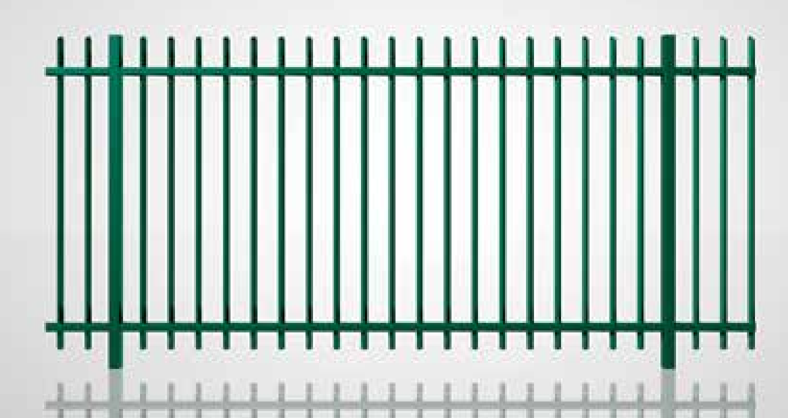
€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
14,45	TNB-0000001	15,60	TNB-0000001

couvercle 60/60 avec boule décorative Ø 60 soudée dessus -2-

€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
9,43	TNB-0000002V	9,93	TNB-0000002R

1 2 3 4 5 6

CLOTURE A BARREAUX ARENA



Clôture à barreaux à haute résistance. Construite de profilés rectangulaires. Pour augmenter la résistance aux effets latéraux, les barreaux sont positionnés sur la diagonale. Un raccord invisible et inviolable ancre le panneau au poteau.

ARENA

PANNEAU

- Lisse haute et basse en profil lourd en acier de 60/40/2 mm.
- Barreaux: carrés 25/25/1.5 mm posés diagonalement en traversant les deux lisses et biseautés en partie haute vers l'extérieur (droit en partie basse).
- Entredistance des barreaux: 15 cm a.e.a.
- Les barreaux dépassent la lisse supérieure de 175 mm et la lisse inférieure de 100 mm.
- Hauteur du panneau = hauteur totale moins 10 cm jeu au sol.
- Longueur du panneau = 2.94 m.

POTEAU

- Poteau solide en tube d'acier de 60/60/2 espacé de 3.01 m a.e.a.
- Poteau obturé au sommet avec capuchon en matière synthétique.
- Chaque poteau est pourvu de 2 perforations pour la fixation des panneaux.

SYSTEME DE MONTAGE

- Grâce à 4 éléments de jonction estampés, le panneau se fixe aux poteaux d'une façon solide et inviolable.

FINITION

- Galvanisée à chaud intér- et extérieur EN ISO 1461 (épaisseur 360 gr/m).
- Thermolaquée: galvanisée à chaud et finition par poudre polyester cuite au four ±80 µ.

OPTIONS

- ARENA-TRI: lisse horizontale supplémentaire (standard sur 18 cm a/e/a de la lisse supérieure).
- ARENA-QUATRO: 2 lisses horizontales supplémentaires (2 en partie supérieure et 2 en partie inférieure).

GALVANISEE A CHAUD ///

HAUTEUR (m)	ARENA	LONGUEUR POTEAU (m)	POTEAU ⌀ 60/60/2		LONG. POTEAU * 150/150/8 (m)	POTEAU ⌀ 60/60/2	
1.00	113	1.80	16,02	PL03-310600602001800-08V	1.00	18,80	PL03-410600602001800-08V
1.25	126	2.05	17,80	PL03-310600602002050-08V	1.25	20,58	PL03-410600602002050-08V
1.50	140	2.30	19,58	PL03-310600602002300-08V	1.50	22,35	PL03-410600602002300-08V
1.80	156	2.60	21,71	PL03-310600602002600-08V	1.80	24,48	PL03-410600602002600-08V
2.00	168	2.80	23,13	PL03-310600602002800-08V	2.00	25,90	PL03-410600602002800-08V
2.50	195	3.30	26,68	PL03-310600602003300-08V	2.50	29,45	PL03-410600602003300-08V

(*) LONGUEUER POTEAU SUR PLATINE
Prix panneau: accessoires non compris.
Prix poteau: accessoires non compris.

GALVANISEE A CHAUD + THERMOLAQUEE ///

HAUTEUR (m)	ARENA	LONGUEUR POTEAU (m)	POTEAU ⌀ 60/60/2		LONG. POTEAU * 150/150/8 (m)	POTEAU ⌀ 60/60/2	
1.00	144	1.80	20,37	PL03-310600602001800-08R	1.00	22,56	PL03-410600602001800-08R
1.25	166	2.05	22,69	PL03-310600602002050-08R	1.25	25,04	PL03-410600602002050-08R
1.50	188	2.30	25,02	PL03-310600602002300-08R	1.50	27,51	PL03-410600602002300-08R
1.80	215	2.60	27,81	PL03-310600602002600-08R	1.80	30,47	PL03-410600602002600-08R
2.00	233	2.80	29,67	PL03-310600602002800-08R	2.00	32,45	PL03-410600602002800-08R
2.50	278	3.30	34,31	PL03-310600602003300-08R	2.50	37,39	PL03-410600602003300-08R

(*) LONGUEUER POTEAU SUR PLATINE
Prix panneau: accessoires non compris.
Prix poteau: accessoires non compris.

SUPPLEMENTS ///



embout de lisse en matière synthétique 60/40

€	
1,63	PE03-0000036



boulon à six pans creux M10 x 130 DIN 912 galva. avec écrou M10

€	
0,48	BM01-0000186



boulon à six pans creux M10 x 60 DIN 912 galva
avec écrou M10 pour fixation cornière

€	
0,63	BM01-0000187



embout de lisse en matière synthétique, tige avec ressort

€	
7,22	PE03-0000039



accessoire pour angle variable 60/40

€	
7,41	PE03-0000037



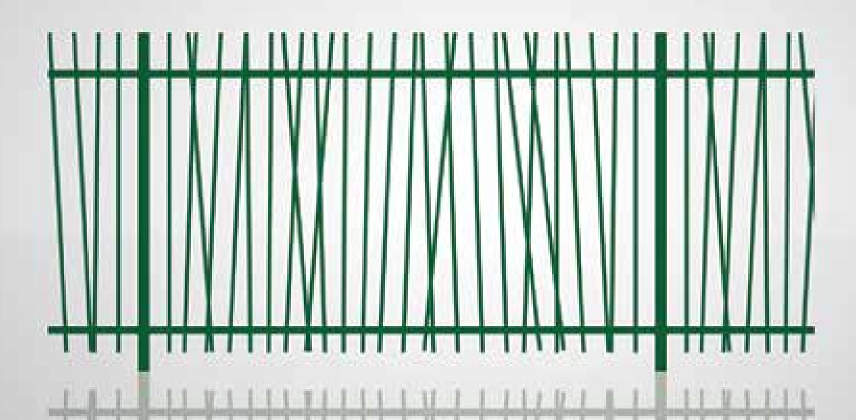
platine 65 x 70 mm - inox
platine 65 x 70 mm - ral standard

€	
5,24	IX10-0000053
5,91	IX10-0000053R

Code de commande: SH10008
- la largeur en mm, la hauteur en mm, galvanisé ou couleur RAL
- exemple: un panneau Arena, hauteur 1.50 m, RAL 6005: code = SH10008-0294001400 RAL 6005

CLOTURE A BARREAUX JUNGLE

NOUVEAU 2015



Barreaudage très robuste à barreaux ronds et profils rectangulaires. Les barreaux sont positionnés de manière aléatoire et traversent la lisse supérieure et inférieure. De ce fait, les panneaux ont une résistance latérale élevée. Des embouts de lisse invisibles fixent les panneaux aux poteaux.

PANNEAU

- Lisse haute et basse en acier de 60/40/2 mm.
- Les barreaux soudés traversent la lisse supérieure de 200 mm et inférieure de 100 mm.
- Entredistance barreaux de maximum 110 mm.
- Hauteur du panneau = hauteur totale moins 10 cm jeu au sol.
- Longueur du panneau = 2.685 m.

POTEAU

- Poteau solide en tube d'acier de 60/60/2 mm, espacé de 2.75 m a.e.a.
- Poteau obturé au sommet avec un capuchon en matière synthétique.
- Chaque poteau est pourvu de 2 perforations pour la fixation des panneaux.

SYSTEME DE MONTAGE

- Grâce à 4 éléments de jonction estampés, le panneau se fixe aux poteaux d'une façon solide et inviolable.

FINITION

- Galvanisé + finition par poudre polyester. Voir couleurs standards au recto.
- Process de plastification Kopal:
  Décapage - Chromatage - Rinçage - Séchage - Thermolaquage par poudre Epoxy.
- Epaisseur Zinc: 275 gr/m².
- Epaisseur laquage: minimum 80 microns.

GALVANISEE ET THERMOLAQUE ///

HAUTEUR (m)	JUNGLE	LONGUEUR POTEAU (m)	POTEAU ⌀ 60/60/2		LONG. POTEAU * 150/150/8 (m)	POTEAU ⌀ 60/60/2	
1.00	144	1.80	20,37	PL03-310600602001800-70R	1.00	22,56	PL03-410600602001800-70R
1.25	161	2.05	22,69	PL03-310600602002050-70R	1.25	25,04	PL03-410600602002050-70R
1.50	179	2.30	25,02	PL03-310600602002300-70R	1.50	27,51	PL03-410600602002300-70R
1.80	199	2.60	27,81	PL03-310600602002600-70R	1.80	30,47	PL03-410600602002600-70R
2.00	213	2.80	29,67	PL03-310600602002800-70R	2.00	32,45	PL03-410600602002800-70R
2.50	281	3.30	34,31	PL03-310600602003300-70R	2.50	37,39	PL03-410600602003300-70R

(*) LONGUEUER POTEAU SUR PLATINE
Prix panneau: accessoires non compris.
Prix poteau: accessoires non compris.

SUPPLEMENTS ///

embout de lisse en matière synthétique 60/40

€	
0,99	PE03-0000036



boulon à six pans creux M10 x 130 DIN 912 galva. avec écrou M10

€	
0,45	BM01-0000186

boulon à six pans creux M10 x 60 DIN 912 galva
avec écrou M10 pour fixation cornière

€	
0,25	BM01-0000187



embout de lisse en matière synthétique, tige avec ressort

€	
7,22	PE03-0000039



accessoire pour angle variable 60/40

€	
7,41	PE03-0000037



platine 65 x 70 mm - inox
platine 65 x 70 mm - ral standard

€	
5,24	IX10-0000053
5,91	IX10-0000053R

Code de commande: SH10070
- la largeur en mm, la hauteur en mm, couleur RAL
- exemple: un panneau Arena, hauteur 1.50 m, RAL 6005: code = SH10070-0294001400 RAL 6005

TOLAGE POUR PORTES



Les portes industrielles ainsi que les portes coulissantes peuvent être munies d'un tôlage en acier galvanisé ou en alu (une face), riveté dans le cadre. Les barreaux seront remplacés par des renforts horizontaux et verticaux.

Prix = tarif porte pivotante industrielle ou coulissante + supplément par m² surface porte.

Non disponible pour portes pivotantes G.

TYPES TOLAGE RIVETE ///

ondulé
galvanisé, ondulation 100/10/0,63

SENDZIMIR GALVANISE		THERMOLAQUE	
€/m²		€/m²	RAL STANDAARD
35	spec-0030V	77	spec-0030R

ondulé
aluminium, ondulation 64/12,4/0,70

ALUMINIUM		THERMOLAQUE	
€/m²		€/m²	RAL STANDAARD
42	spec-0031V	84	spec-0031R

tôle alu perforé
Ø 10 en quinconce, épaisseur 2 mm, 40% de vue

ALUMINIUM		THERMOLAQUE	
€/m²		€/m²	RAL STANDAARD
70	spec-0029V	106	spec-0029R

tôle plane 2 mm

		THERMOLAQUE	
€/m²		€/m²	RAL STANDAARD
52	spec-0027V	94	spec-0027R
47	spec-0028V	90	spec-0028R
150		198	

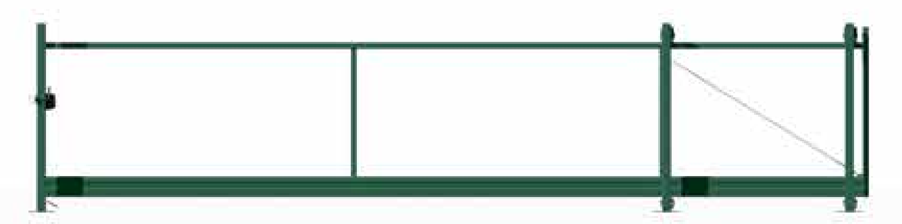
Toutes les portes coulissantes et les portes industrielles pivotantes peuvent être construites et/ou au choix pourvues de remplissages divers, par ex.: barreaux, grillages, plaque perforée, treillis soudé, lamelles…

HABILLAGE BOIS ///



- Uniquement pour porte pivotante industrielle et porte coulissante Taurus sur rail et/ou autoportante jusqu'à max. 7 m. Le poids d'habillage bois peut être max. 6 kg/m².
- Les barreaux sont remplacés par des profilés horizontaux 30/30 (cadre min. 60/60 et renforts en 50/30).

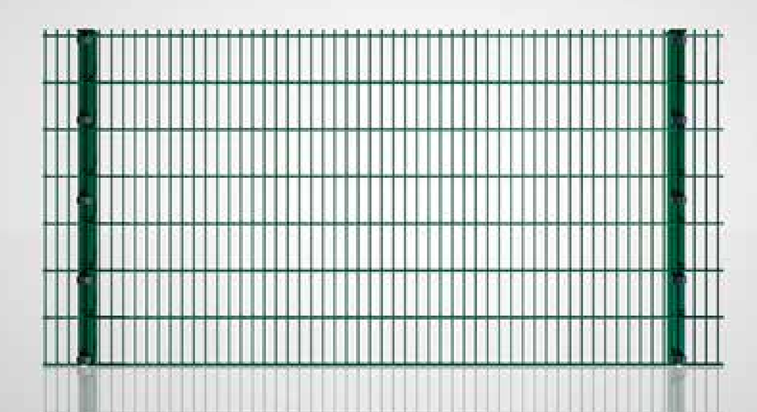
AUTRE HABILLAGE ///



LARGEUR (m)	LONGUEUR (mm)	CADRES MAX.	NOMBRE RENFORTS (50/50)	LARGEUR PAR CADRE (RENFORT)
3.00	4.170	3	2	1316/1318
4.00	5.520	4	3	1312/1313
5.00	6.720	5	4	1280
6.00	8.070	6	5	1283/1284
7.00	9.420	7	6	1285/1286
8.00	10.920	8	7	1307/1306
9.00	12.420	9	8	1323/1322

Cette exécution est conçue pour le montage de quelques types de treillis ou treillis soudé. Elle n'est pas adaptée pour des habillages complètement fermés. Le partage des cadres est fait comme mentionné dans le tableau ci-dessus. (Voir aussi croquis).

	€	0458147
porte industrielle	+10%	
porte coulissante Taurus	+8%	



PANNEAUX

- Treillis soudé, longueur standard de 2.50 m (a/e/a 2.53 m) avec mailles de 50 x 200 mm avec fils verticaux ronds de 5 ou 6 mm et double-fils horizontaux ronds de 6 ou 8 mm.

EMBALLAGE

- Empiler horizontalement sur 2 bloques en bois, entouré d'un film rétractible.

PRIX

- Les prix mentionnés sont des prix par pièce. Pour des commandes de palettes complètes (25 pièces) de Panofor, des conditions spéciales sont accordées (prix du jour). Contactez le représentant (voir liste de notre équipe au début du tarif).

FINITION

- Le treillis Panofor est galvanisé et thermolaqué avec poudre polyester ±80 μ cuite au four dans une couleur Kopal standard pg. 4.

TREILLIS SOUDES GALVANISE A CHAUD ///

		TREILLIS SOUDE 6/5/6 SANS ACCESSOIRES				TREILLIS SOUDE 8/6/8 SANS ACCESSOIRES			
		GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE		GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
HAUTEUR (m)	**	€/PIECE	0458147	€/PIECE	0458147	€/PIECE	0458147	€/PIECE	0458147
0.63	2	*	DP01-65625000630V	*	DP01-65625000630R	**28,97**	DP01-86825000630V	**37.26**	DP01-86825000630R
0.83	3	*	DP01-65625000830V	*	DP01-65625000830R	**36,30**	DP01-86825000830V	**47.16**	DP01-86825000830R
1.03	4	**30,88**	DP01-65625001030V	**43.53**	DP01-65625001030R	**43,64**	DP01-86825001030V	**57.07**	DP01-86825001030R
1.23	4	**36,04**	DP01-65625001230V	**51.13**	DP01-65625001230R	**50,89**	DP01-86825001230V	**66.89**	DP01-86825001230R
1.43	5	**41,19**	DP01-65625001430V	**58.71**	DP01-65625001430R	**58,14**	DP01-86825001430V	**76.70**	DP01-86825001430R
1.63	5	**46,03**	DP01-65625001630V	**65.99**	DP01-65625001630R	**64,91**	DP01-86825001630V	**86.02**	DP01-86825001630R
1.83	5	**51,10**	DP01-65625001830V	**73.49**	DP01-65625001830R	**71,72**	DP01-86825001830V	**95.38**	DP01-86825001830R
2.03	6	**55,84**	DP01-65625002030V	**80.67**	DP01-65625002030R	**78,53**	DP01-86825002030V	**104.75**	DP01-86825002030R
2.43	6	*	DP01-65625002430V	*	DP01-65625002430R	**95,66**	DP01-86825002430V	**127.10**	DP01-86825002430R

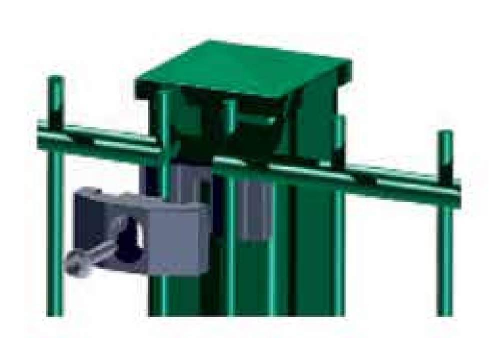
TREILLIS SOUDES GALVANISE ///

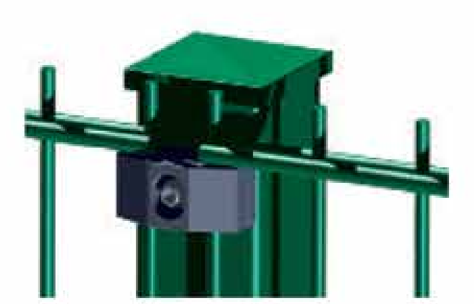
		TREILLIS SOUDE 6/5/6 SANS ACCESSOIRES		TREILLIS SOUDE 8/6/8 SANS ACCESSOIRES	
		RAL 6005/9005/7016		RAL 6005/9005/7016	
HAUTEUR (m)	**	€/PIECE	0458147	€/PIECE	0458147
0.63	2	*	DP01-65625000630S	**31,33**	DP01-86825000630S
0.83	3	*	DP01-65625000830S	**40,17**	DP01-86825000830S
1.03	4	**27,52**	DP01-65625001030S	**43,91**	DP01-86825001030S
1.23	4	**32,86**	DP01-65625001230S	**51,20**	DP01-86825001230S
1.43	5	**38,20**	DP01-65625001430S	**57,64**	DP01-86825001430S
1.63	5	**43,54**	DP01-65625001630S	**65,33**	DP01-86825001630S
1.83	5	**48,88**	DP01-65625001830S	**71,94**	DP01-86825001830S
2.03	6	**54,22**	DP01-65625002030S	**79,80**	DP01-86825002030S
2.43	6	*	DP01-65625002430S	**95,78**	DP01-86825002430S

(*) SUR DEMANDE - (**) FIXATIONS

Attention: Treillis soudé prégalvanisé uniquement aux couleurs mentionnées.
Autres couleurs non standards, voir pg. 4.







POTEAUX

- Poteaux tubulaires en acier pour treillis soudé, avec capuchon en PVC. Ce poteau peut optionnellement être pourvu d'un bavolet soudé à 45 ° et/ou d'une platine.
- Finition à choix: galvanisé à chaud ou galvanisé + thermolaqué en couleur Kopal standard.

FIXATION

- Les fixations sont à choisir sur base d'une agrafe de fixation synthétique pré-montée avec insert M8. Montage avec petite plaque synthétique et boulon M8. Alternative de fixation par poteau nu et fixation par colliers.

POTEAUX 60/40/2 POUR TREILLIS SOUDE ///

Poteaux équipés d'agrafes synthétiques avec inserts M8. Fixation avec boulon M8 en petites plaques synthétiques. Agrafes de fixation et boulons inclus.

RALLONGÉ

				GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
POTEAUX (mm)	FIXATIONS	LONGUEUR (m)	HAUTEUR (m)	€/PIECE		€/PIECE	
60/40	3	1.20	0.63	**12,65**	PL02-6006004001501200V	**12,93**	PL02-6006004001501200R
	3	1.40	0.83	**14,10**	PL02-6006004001501400V	**14,38**	PL02-6006004001501400R
	4	1.60	1.03	**16,17**	PL02-6006004001501600V	**16,51**	PL02-6006004001501600R
	4	1.80	1.23	**17,62**	PL02-6006004001501800V	**17,96**	PL02-6006004001501800R
	5	2.00	1.43	**19,70**	PL02-6006004001502000V	**20,09**	PL02-6006004001502000R
	6	2.40	1.63	**23,22**	PL02-6006004002002400V	**23,66**	PL02-6006004001502400R
	6	2.60	1.83	**24,66**	PL02-6006004002002600V	**25,12**	PL02-6006004001502600R
	7	2.80	2.03	**26,74**	PL02-6006004002002800V	**27,24**	PL02-6006004001502800R
	7	3.30	2.43	**30,35**	PL02-6006004002003300V	**30,88**	PL02-6006004001503300R

SUR PLATINE

				GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
POTEAUX (mm)	FIXATIONS	LONGUEUR (m)	HAUTEUR (m)	€/PIECE		€/PIECE	
60/40	3	0.65	0.63	**16,25**	PL02-7006004002000650V	**17,56**	PL02-7006004002000650R
	3	0.85	0.83	**17,70**	PL02-7006004002000850V	**19,28**	PL02-7006004002000850R
	4	1.05	1.03	**19,77**	PL02-7006004002001050V	**21,63**	PL02-7006004002001050R
	4	1.25	1.23	**21,22**	PL02-7006004002001250V	**23,36**	PL02-7006004002001250R
	5	1.45	1.43	**23,30**	PL02-7006004002001450V	**25,71**	PL02-7006004002001450R
	5	1.65	1.63	**24,74**	PL02-7006004002001650V	**27,44**	PL02-7006004002001650R
	6	1.85	1.83	**26,82**	PL02-7006004002001850V	**29,79**	PL02-7006004002001850R
	6	2.05	2.03	**28,26**	PL02-7006004002002050V	**31,52**	PL02-7006004002002050R
	7	2.45	2.43	**31,78**	PL02-7006004002002450V	**35,60**	PL02-7006004002002450R

POTEAUX 60/40/2 POUR TREILLIS SOUDE ///

Tube en acier 60/40/2 sans agrafes, à utiliser avec collier en U.

				GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
	POTEAUX (mm)	LONGUEUR (m)	HAUTEUR PANN. (m)	€/PIECE		€/PIECE	
RALLONGÉ	60/40/2	1.20	0.63	**10,18**	PL04-0306004002001200V	**10,92**	PL04-0306004002001200R
		1.40	0.83	**11,53**	PL04-0306004002001400V	**12,37**	PL04-0306004002001400R
		1.60	1.03	**12,88**	PL04-0306004002001600V	**13,83**	PL04-0306004002001600R
		1.80	1.23	**14,23**	PL04-0306004002001800V	**15,28**	PL04-0306004002001800R
		2.00	1.43	**15,57**	PL04-0306004002002000V	**16,74**	PL04-0306004002002000R
		2.40	1.63	**18,27**	PL04-0306004002002400V	**19,64**	PL04-0306004002002400R
		2.60	1.83	**19,62**	PL04-0306004002002600V	**21,10**	PL04-0306004002002600R
		2.80	2.03	**20,97**	PL04-0306004002002800V	**22,55**	PL04-0306004002002800R
		3.30	2.43	**24,34**	PL04-0306004002003300V	**26,19**	PL04-0306004002003300R
SUR PLATINE	60/40/2	0.65	0.63	**14,04**	PL04-13006004002000650V	**15,34**	PL04-13006004002000650R
		0.85	0.83	**15,39**	PL04-13006004002000850V	**16,97**	PL04-13006004002000850R
		1.05	1.03	**16,74**	PL04-13006004002001050V	**18,60**	PL04-13006004002001050R
		1.25	1.23	**18,08**	PL04-13006004002001250V	**20,22**	PL04-13006004002001250R
		1.45	1.43	**19,43**	PL04-13006004002001450V	**21,85**	PL04-13006004002001450R
		1.65	1.63	**20,78**	PL04-13006004002001650V	**23,48**	PL04-13006004002001650R
		1.85	1.83	**22,13**	PL04-13006004002001850V	**25,11**	PL04-13006004002001850R
		2.05	2.03	**23,48**	PL04-13006004002002050V	**26,73**	PL04-13006004002002050R
		2.45	2.43	**26,18**	PL04-13006004002002450V	**29,99**	PL04-13006004002002450R

POTEAUX 60/60/2 ///

Poteaux tubulaires en acier pour treillis soudé, avec capuchon en PVC et pourvus d'un forage Ø 5 mm pour la fixation des agrafes.

				GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
	POTEAUX (mm)	FIXATIONS	LONGUEUR (m)	€/PIECE		€/PIECE	
POTEAUX	60/60/2	2	0.63	**11,94**	PL02-6106006002001200V	**13,17**	PL02-6106006002001200R
		3	0.83	**13,49**	PL02-6106006002001400V	**14,90**	PL02-6106006002001400R
		4	1.03	**15,23**	PL02-6106006002001600V	**16,83**	PL02-6106006002001600R
		4	1.23	**16,78**	PL02-6106006002001800V	**18,56**	PL02-6106006002001800R
		5	1.43	**18,52**	PL02-6106006002002000V	**20,49**	PL02-6106006002002000R
		5	1.63	**21,80**	PL02-6106006002002400V	**24,14**	PL02-6106006002002400R
		5	1.83	**23,35**	PL02-6106006002002600V	**25,87**	PL02-6106006002002600R
		6	2.03	**25,09**	PL02-6106006002002800V	**27,80**	PL02-6106006002002800R
		6	2.43	**28,96**	PL02-6106006002003300V	**32,13**	PL02-6106006002003300R

	GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE	
FIXATION	€/STUK		€/STUK	
agrafe de fixation inclus auto-taraudeuse M6 (6005/9005)	**0.51**	PE03-0000040	**0.51**	PE03-0000040
agrafe de fixation inclus auto-taraudeuse anti-vol M6	**0.80**	PE03-0000045	**0.80**	PE03-00000045
outil adapté pour fixation de l'auto-taraudeuse	**8**	BM20-0000044		
bavolet incliné soudé à 45°, longueur 0.50 m	**12**		**13**	
agrafe de jonction en acier inoxydable*	**1.87**		**2**	

* avec boulon, écrou et rondelle

SET DE FIXATION

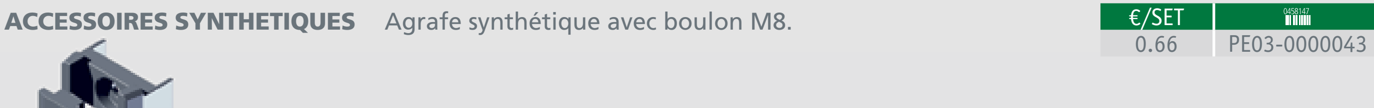


Set comprenant:
- Collier en U en acier inoxydable M6, 2 écrous compris.
- Plaque arrière synthétique avec capuchon synthétique noir.
- Porte-distance synthétique pour mettre entre le panneau et le poteau.

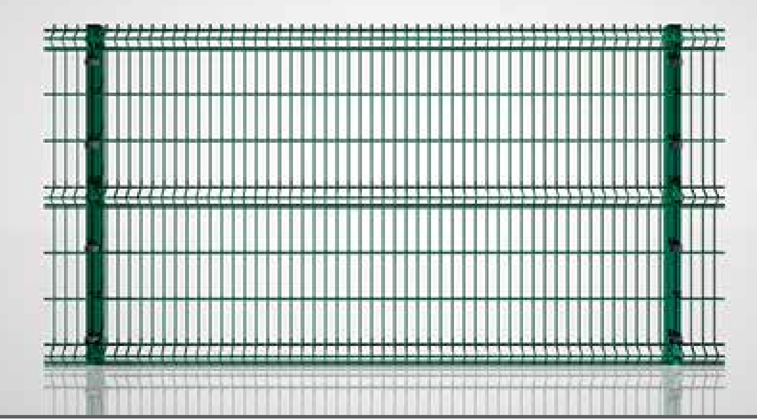
€/SET	
1.40	PE03-0000042

ACCESSOIRES SYNTHETIQUES

Agrafe synthétique avec boulon M8.



€/SET	
0.66	PE03-0000043



PANNEAUX

- Panneaux en treillis soudé, longueur standard de 2,50 m avec mailles rectangulaires.
- Rigidité du panneau par des plis de renforts horizontaux (nombre: voir tableau).
- Mailles: 50/200 et pli 50/80.
- Epaisseur fil: 5 mm.
- Panneaux dotés de pointes défensives d'un côté, L = 25 mm.
- Finition: galvanisation + thermolaquage par poudre polyester cuite au four RAL 6005.

POTEAUX

- En acier profilé rectangulaire 60/40, y compris un capuchon PVC et pourvu d'un forage Ø5mm.
- Finition: galvanisation + thermolaquage par poudre polyester cuite au four RAL 6005

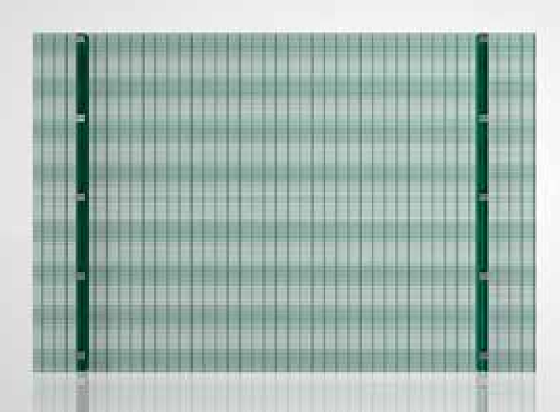
TREILLIS SOUDE
accessoires non compris

HAUTEUR PANN.(m)	FIXATIONS	NOMBRE DE PLIS	THERMOLAQUE VERT €/PIECE	THERMOLAQUE VERT
1.03	3	2	**25,47**	DP01-5525001030R
1.23	3	2	**29,88**	DP01-5525001230R
1.53	3	3	**37,68**	DP01-5525001530R
1.73	3	3	**40,41**	DP01-5525001730R
1.93	4	3	**44,24**	DP01-5525001930R
2.03	4	4	**47,76**	DP01-5525002030R
2.43	4	4	**57,25**	DP01-5525002430R

POTEAUX

POTEAUX	LONGUEUR (m)	THERMOLAQUE VERT €/PIECE	THERMOLAQUE VERT
60/40/2	1.60	**14,62**	PL02-6206004002001600R
60/40/2	1.80	**16,07**	PL02-6206004002001800R
60/40/2	2.10	**19,18**	PL02-6206004002002100R
60/40/2	2.30	**20,83**	PL02-6206004002002300R
60/40/2	2.50	**22,28**	PL02-6206004002002500R
60/40/2	2.60	**22,28**	PL02-6206004002002600R
60/40/2	3.00	**25,39**	PL02-6206004002003000R

	€/PIECE	
agrafe de fixation inclus auto-taraudeuse M6	0.51	PE03-0000040
agrafe de fixation inclus vis de sécurité anti-vol M6	0.80	PE03-0000045



RESISTOR

- Les panneaux Resistor sont une protection extrême pour des applications très critiques. Ils offrent une résistance haute. L'utilisation typique de ces panneaux est pour fermer des prisons, centres d'accueil, zones des chemins de fer, stades sportifs, zones militaires, centres nucleaires…

PANNEAUX

- Les panneaux ont une largeur standard de 2,52 m. Les panneaux sont construits de fil galvanisé de 4 mm. L'écartement des mailles est de 76,2 x 12,7 mm (3" x 0,5").

FINITION

- La protection anti-corrosion du fil d'acier brut est exécutée en Zinc. Optionnellement une couche de poudre polyester (±80 μ) cuite au four peut être mise.

POTEAUX

- Le système de poteaux convenant est conçu pour les hauteurs inférieures en 80/60/3. Les panneaux Resistor hauts sont fixés aux poteaux 120/60/3. La fixation se fait par un boulon et une agrafe ou par un plat 60/6.

GALVA

HAUT.	€/PC.	0458147	POTEAUX	LONG.	€/PC.	0458147	PLAT	€/PC.	0458147
2,134	**131**	DP01-4425152134V	80/60/3	2,95	**45,04**	PL02-65208006003002950V	2,134	**20,13**	ST05-Pl0206005002134V
2,438	**149**	DP01-4425152438V	80/60/3	3,25	**48,71**	PL02-65208006003003250V	2,438	**22,78**	ST05-Pl0206005002438V
2,997	**183**	DP01-4425152997V	120/60/3	3,80	**71,68**	PL02-65212006003003800V	2,997	**27,83**	ST05-Pl0206005002997V
4,204	**264**	DP01-4425154204V	120/60/3	5,00	**94,28**	PL02-65212006003005000V	4,204	**40,68**	ST05-Pl0206005004204V

LAQUÉ

HAUT.	€/PC.	0458147	POTEAUX	LONG.	€/PC.	0458147	PLAT	€/PC.	0458147
2,134	**198**	DP01-4425152134R	80/60/3	2,95	**55,15**	PL02-65208006003002950R	2,134	**23,03**	ST05-Pl0206005002134R
2,438	**226**	DP01-4425152438R	80/60/3	3,25	**59,66**	PL02-65208006003003250R	2,438	**26,08**	ST05-Pl0206005002438R
2,997	**278**	DP01-4425152997R	120/60/3	3,80	**88,15**	PL02-65212006003003800R	2,997	**31,87**	ST05-Pl0206005002997R
4,204	**396**	DP01-4425154204R	120/60/3	5,00	**115,95**	PL02-65212006003005000R	4,204	**46,34**	ST05-Pl0206005004204R

ACCESSOIRES

		GALVA		LAQUE
	0458147	€	0458147	€
agrafe de fixation avec 2 auto-taraudeuses	ST10-0000076V	1.46	ST10-0000076R	1.84

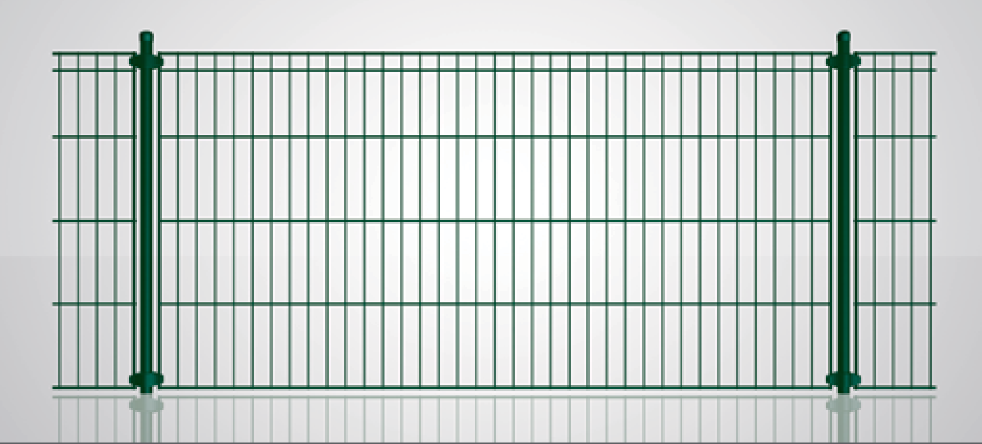


pour fixation du plat:

		GALVA
	0458147	€
pour poteau 80/60/3: boulon en tête boule et écrou auto-cassant M8 x 110 mm	BM01-0000189	1.27
pour poteau 120/60/3: boulon en tête boule et écrou auto-cassant M8 x 160 mm	BM01-0000190	1.31

		GALVA		LAQUE
	0458147	€	0458147	€
supplément platine soudée 250 x 250 avec 4 trous Ø 20		27,50		29,90
neoprene strip (rouleau de 25 m)	RB10-0000002	61.70		

1
2
3
4
5
6



DINO TREND

- Les panneaux Dino Trend doivent leur succès au fait d'offrir une alternative de prix avantageux aux clôtures de treillis soudés classiques. Ces treillis soudés à mailles simples peuvent être placés dans les jardins des particuliers. Grace à son système de fixation simple, ce système est extrêmement approprié aux bricoleurs habiles.

PANNEAUX

- La particularité du panneau Dino Trend est le côté supérieur avec maille renforcée (50 x 50 mm). Il combine un ensemble optiquement élégant à une haute rigidité. Les panneaux sont de longueur standard de 2,00 m et sont fabriqués à partir de fils galvanisés. Verticalement de 4 mm et horizontalement de 5 mm, mailles de 200 x 50 mm. Double-fils en haut et en bas du panneau.

PROTECTION

- Protection anti-corrosion optimale 3 couches grace aux fils galvanisés qui, après un prétraitement, sont pourvus d'une couche d'adhérence et d'un thermolaquage polyester.

POTEAUX

- Le système pour poteaux adéquat est élaboré pour un montage facile. Les poteaux ronds galvanisés de diamètre 34 mm sont pourvus d'une couche d'adhérence et d'un thermolaquage polyester. La fixation se fait par agrafes en polyester qui sont placées autour du poteau.

PANNEAUX DINO TREND ///

PANNEAUX

HAUTEUR x LARGEUR	KG/PCE	€/PCE	
800 x 2000	6,2	20,91	
1000 x 2000	7,6	22,92	
1200 x 2000	9,1	25,75	
1400 x 2000	10,6	29,51	

POTEAUX

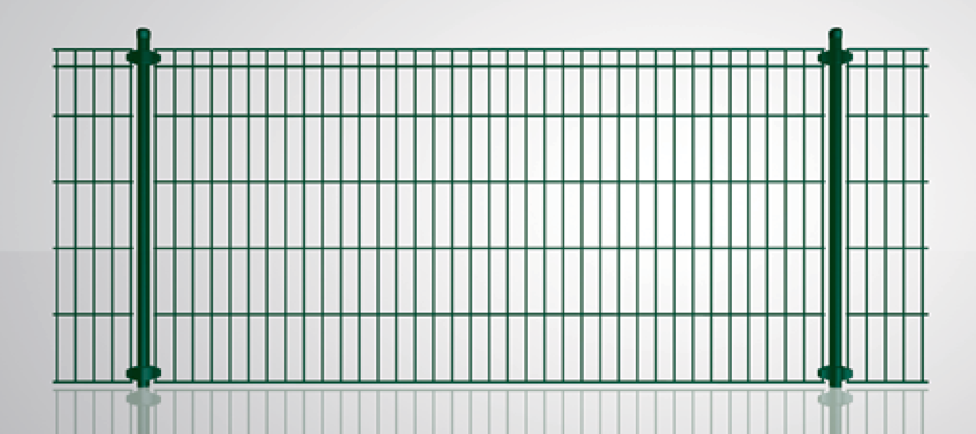
DIAMETRE x LONGUEUR	HAUTEUR PANNEAUX	KG/PCE	€/PCE	
34 x 1200	800	1,6	6,99	
34 x 1500	1000	1,9	8,14	
34 x 1750	1200	2,3	9,21	
34 x 2000	1400	2,8	9,95	

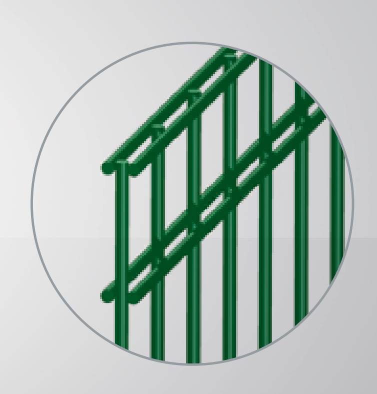
ACCESSOIRES





	€/PCE	
agrafe de fixation diam 34 double, inclusif boulons/écrous inox	2,29	PE03-0000052
agrafe de fixation diam 34 simple, inclusif boulons/écrous inox	2,15	PE03-0000053
agrafe de fixation diam 60 simple, inclusif boulons/écrous inox	3,56	PE03-0000056





DINO PRO DS

- Les panneaux Dino Pro DS sont la version professionnelle de la gamme de treillis soudés Dino. Ils offrent une alternative économique aux treillis soudés double-fils classiques. Les double-fils horizontaux au-dessus donnent à cette clôture un aspect élégant. Les systèmes de fixation simples garantissent une pose rapide et infaillible.

PANNEAUX

- Les panneaux ont une longueur standard de 2,00 m. Ils sont composés de simples fils galvanisés verticaux de 5 mm et de double-fils horizontaux de 5 mm. Les mailles sont de 200 x 50 mm avec, en complément, une maille de 50 x 50 mm.

PROTECTION

- La protection anti-corrosion du fil brut est réalisé en zinc. Les panneaux sont chimiquement traités au préalable et passent par un procédé de phosphatage au zinc. Un thermolaquage polyester y est ajouté.

POTEAUX

- Le système pour poteaux adéquat est élaboré pour un montage facile. Les poteaux ronds diamètre 42 mm sont produits à partir de bobines d'acier pré-galvanisé et reçoivent un thermolaquage polyester. La fixation se fait par agrafes en polyester qui sont placées autour du poteau.

PANNEAUX DINO PRO DS ///

PANNEAUX

HAUTEUR x LARGEUR	KG/PCE	€/PCE	0458147
800 x 2000		26,69	DP01-90120000800R
1000 x 2000		30,18	DP01-90120001000R
1200 x 2000		34,42	DP01-90120001200R
1400 x 2000		39,66	DP01-90120001400R
1600 x 2000		57,48	DP01-90120001600R
1800 x 2000		62,92	DP01-90120001800R

POTEAUX

DIAMETRE x LONGUEUR	HAUTEUR PANNEAUX	KG/PCE	€/PCE	0458147
42 x 1200	800		9,74	
42 x 1500	1000		11,22	
42 x 1800	1200		12,50	
42 x 2000	1400		13,78	
42 x 2300	1600		18,15	
42 x 2500	1800		19,70	

ACCESSOIRES





	€/PCE	0458147
agrafe de fixation diam 42 double, inclusif boulons/écrous inox	2,35	PE03-0000054
agrafe de fixation diam 42 simple, inclusif boulons/écrous inox	2,29	PE03-0000055
agrafe de fixation diam 60 simple, inclusif boulons/écrous inox	3,56	PE03-0000056



Ensemble des panneaux standardisés, construit d'un cadre en tubes en acier soudés 25/25 mm et des barreaux Ø 16 mm, entredistance de 8 cm. Les panneaux sont galvanisés à chaud après fabrication.

Hauteur: 1.80 m

		GALVANISE A CHAUD		THERMOLAQUE VERT	
	LONGUEUR	€/PIECE		€/PIECE	RAL STANDARD
panneau standard	2.00	**71**	DP06-0000001	**116**	DP06-0000001R
	3.00	**107**	DP06-0000004	**174**	DP06-0000004R
panneau avec portillon (L = 50 cm)	2.00	**92**	DP06-0000002	**136**	DP06-0000002R
	3.00	**128**	DP06-0000005	**194**	DP06-0000005R
panneau avec portillon et volet (L = 65 cm; H = 45 cm)	2.00	**118**	DP06-0000003	**205**	DP06-0000003R
	3.00	**197**	DP06-0000006	**263**	DP06-0000006R
mangeoire et auge en inox avec frame		**43**	DP06-0000008		DP06-0000008

RAMPO ///



- Poteau en acier de grande dimension 168,3 x 4 mm à utiliser comme protection d'angle ou bouclier.
- Pour la protection de bâtiments, de portails, de machines et d'installations.
- Pourvu d'un capuchon soudé bombé.
- Galvanisé à chaud et/ou thermolaqué par poudre polyester.
- Pourvu en partie haute de 2 bandes réfléchissantes.
- Disponible en version à bétonner ou sur platine.

RAMPO A BETONNER	HAUTEUR	GALVANISEE		GALVA + THERMOLAQUEE	
		€/PIECE		€/PIECE	
	1.10 m	95	PL08-1030168050001100V	112	PL08-1030168050001100R
	2.00 m	132	PL08-1030168050002000V	159	PL08-1030168050002000R
	2.50 m	152	PL08-1030168050002500V	186	PL08-1030168050002500R

RAMPO SUR PLATINE	HAUTEUR	GALVANISEE		GALVA + THERMOLAQUEE	
		€/PIECE		€/PIECE	
	0.60 m	103	PL08-1130168050000600V	117	PL08-1130168050000600R
	1.50 m	140	PL08-1130168050001500V	165	PL08-1130168050001500R
	2.00 m	161	PL08-1130168050002000V	191	PL08-1130168050002000R

BARREAUDAGE DE RIVE ///



HAUTEUR	GALVANISEE				HAUTEUR	GALVANISEE + THERMOLAQUEE			
	GARDIA (1)		TRAVERSA (4)			GARDIA (1)		TRAVERSA (4)	
	DROIT	INCLINE	DROIT	INCLINE		DROIT	INCLINE	DROIT	INCLINE
1.00 m	95	*	95	*	1.00 m	106	*	106	*
1.25 m	103	*	104	*	1.25 m	117	*	118	*
1.50 m	112	*	113	*	1.50 m	128	*	130	*
1.80 m	121	*	124	*	1.80 m	142	*	144	*
2.00 m	132	*	130	*	2.00 m	155	*	153	*
2.50 m	158	*	156	*	2.50 m	186	*	185	*

* sur demande

	€
pointes dressées diam. 12 entre les barreaux	+ 27

PANNEAU TALUS ///



HAUTEUR	GALVANISEE		HAUTEUR	GALVANISEE + THERMOLAQUEE	
	GARDIA (1)	TRAVERSA (4)		GARDIA (1)	TRAVERSA (4)
1.00 m	186	196	1.00 m	221	230
1.25 m	193	205	1.25 m	237	249
1.50 m	200	214	1.50 m	254	268
1.80 m	216	225	1.80 m	282	290
2.00 m	235	232	2.00 m	309	306
2.50 m	273	270	2.50 m	366	363

TOURNEDOME TOURNIQUET



MESURES STANDARDS

- Hauteur de passage: 2.15 m.
- Passage libre: 0.65 m.
- Diamètre extérieur: 1.50 m.

CONSTRUCTION

- Cadre en acier: galvanisé à chaud et/ou thermolaqué.
- Mi-cage côté passage et éventail transversal côté blocage.
- Construction de toit complet se consistant en un toit en coupole en alu (diamètre 1,50 m, thermolaqué gris RAL 7039), ce qui évite l'escalade et protège les pièces électriques et mécaniques contre les influences de temps et vandalisme. Ecoulement des eaux pluviales par les montants verticaux centraux.
- Le tout oui ou non thermolaqué dans une couleur standard.

ROTOR

- Tourniquet en acier inoxydable (AISI 304/poli), diamètre 1280 mm.
- Axe central diam 101 mm pourvu de 3 (120°) lignes de traverses en tubes ronds Ø 50/2 mm x 600 mm de longueur. Onze pièces soudées sur la hauteur totale avec une entredistance de 188 mm.
- En bas, l'axe central est pourvu d'un coussinet conique avec graisseur exterieur.

MECANISME

- Mécanisme simple et sûr avec sécurité d'arrêt électrique et système de frein rotatif réglable.

COMMANDE

- Commande PLC en boîtier waterproof, pour la commande du (dé)verrouillage électromagnétique.
- Pourvu pour le branchement de différents appareils de contrôle d'accès, comme clavier à code, lecteur de badge…
- Compteur rotatif incorporé avec avertisseur de révision (invisible).

A SIMPLE TAMBOUR ///

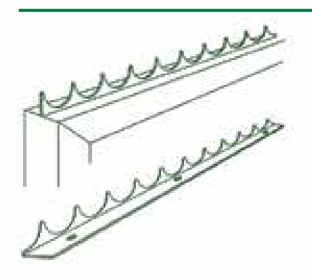
		GALVA		PLASTIFIE	
SECTION	FONCTIONNEMENT	€		€	
120°	électrique bidirectionel	**5350**	DIV02-120001	**5420**	DIV02-120001

OPTIONS*: SUR DEMANDE

	€	
tourniquet en acier inoxydable 316	*	IX10-0000051
tournedome entier en acier inoxydable	*	
serrure avec profil euro cylindre	**180**	

	€	
moinsvalue pour commande manuelle	**- 300**	

LISSE DEFENSIVE ///



soudée sur porte

	€/ml	0458147
galvanisée	**4,16**	
thermolaquée	**6,04**	

Lisse défensive en profil L 45/25/3 avec trous de fixation tous les 250 mm.
Longueur standard: 2.50 m

	€/PIECE	0458147
galvanisée	**13**	ST10-0000330V
thermolaquée	**17**	ST10-0000330R

PROFIL DE RECEPTION POUR PORTE COULISSANTE ///



Profil en acier préformé 76 mm x 60 mm x (H porte - 0,43 m)

	H-PROFIL	H-PORTE	€/PIECE	0458147
galvanisé	0,57	1,00	**36**	ST10-0000097
	0,82	1,25	**45**	ST10-0000098
	1,07	1,50	**53**	ST10-0000099
	1,57	2,00	**65**	ST10-0000101
	2,07	2,50	**80**	ST10-0000103
thermolaqué	0,57	1,00	**40**	ST10-0000097
	0,82	1,25	**51**	ST10-0000098
	1,07	1,50	**61**	ST10-0000099
	1,57	2,00	**75**	ST10-0000101
	2,07	2,50	**95**	ST10-0000103

PROFIL REPRISE DE CLOTURE ///



Fer plat 60/3 avec trous de fixation et baguette Ø 8 mm de raccordement soudée.

	H-PROFIL	H-PORTE	€/PIECE	0458147
galvanisé	1,05	1,00	**14**	TBN-00201050
	1,30	1,25	**16**	TBN-00201300
	1,55	1,50	**19**	TBN-00201550
	1,85	1,80	**20**	TBN-00201850
	2,05	2,00	**24**	TBN-00202050
	2,55	2,50	**28**	TBN-00202550
thermolaqué	1,05	1,00	**16**	TBN-00201050
	1,30	1,25	**17**	TBN-00201300
	1,55	1,50	**22**	TBN-00201550
	1,85	1,80	**23**	TBN-00201850
	2,05	2,00	**26**	TBN-00202050
	2,55	2,50	**32**	TBN-00202550

RAIL ///



	€/lm	0458147
modèle standard	**22**	ST06-001006000B
sur fer plat (à visser)	**40**	ST06-0011..

PLATEFORME DE RECEPTION ///



	€/lm	0458147
modèle standard	**168**	AL10-0000042

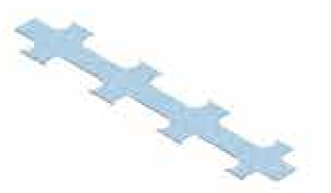
CONCERTINA - RUBAN SCIE ///



Ruban en acier estampé avec barbillons laminé sur fil porteur en acier ressort galvanisé avec 56 spires par rouleau.

	€/PIECE	
TYPE A: Ø 100 cm - longueur 14 à 15 m/rouleau	89,44	DP04-0000002
TYPE C: Ø 70 cm - longueur 12 à 14 m/rouleau	68,63	DP04-0000001
TYPE D: duplex: A + C reliés ensemble	220,88	DP04-0000003

CONCERTINA - RUBAN SCIE ///



Ruban en acier galvanisé estampé avec barbillons, enroulé sur dévidoir en plastique.

	€/PIECE	
longueur 50 m/rouleau	49,50	DP04-0000004

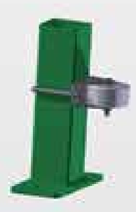
PROFIL DE SECURITE BI-POINT ///



Profil en acier inox, estampé à double dents, pourvu tous les 75 mm de trous de fixation de Ø 5 mm. Ce profil vous garantit une protection maximale contre le franchissement et le vol.

	€/PIECE	
longueur standard: 1.50 m	54,02	DP04-0000005

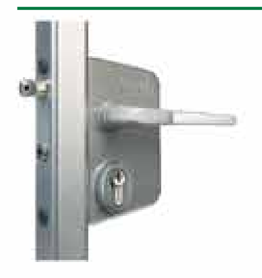
KIT DE ROULETTES DE GUIDAGE ///



En raison de la chaleur provoquée par le soleil, il est conseillé de placer le kit de roulettes de guidage supplémentaire pour les portails sur rail à grand passage.

	€/PCE	
kit de roulettes (2 pces) de guidage sur platine	78	

LOCINOX ///



Cette serrure anti-effraction est fabriqué en matériaux inoxydables
avec les avantages suivants:
- montage sur tube carré très facile et très rapide
- longueur réglable pour tige jour et nuit
- canon européen protégé

	€/PIECE	
adaptable pour tubes ⌀ 40, 50 et 60	61,75	SV01-0000011

ACCESSOIRES

		€/PIECE	
couleur	couleurs non-standard	3,88	
gâche + butée de porte pour tube carré: alu		10,85	
gâche + butée de porte pour tube carré: thermolaquée		12,50	
gâche + butée de porte + plaque intermédiaire pour tube rond: alu		14,95	
gâche + butée de porte + plaque intermédiaire pour tube rond: thermolaquée		16,40	

SUPPLEMENT



	€/PIECE	
même cylindre	3	DIP00-013
cylindre (longueur: 54 mm) inclus 3 clés	6,45	
moins-value: sans cylindre	- 6	
moins-value: sans poignée	- 7	
push-set, facilite l'ouverture de la porte	42,66	SV09-0000039

SERRURE A CODES MECANIQUE ///

Serrure 100% mécanique
avec les avantages suivants:
- double clavier à codes
- couvercle anti pluie et anti poussière
- création et modification du code facile et très rapide

	€/PIECE	
adaptable pour tubes ⌀ 40, 50 et 60	359,81	SV01-0000033



SERRURE ELECTRIQUE ///



Alimentation 12 V AC/DC. Fonctionnement à rupture, ouverture possible en cas de coupure de courant.
Blocage ou déblockage des bouton.

	€/STUCK	
adaptable pour tubes ⌀ 40, 50 et 60	161,44	SV01-0000031

SERRURE POUR PORTILLON DE JARDIN ///



	€/PIECE	
serrure avec boîtier en matière synthétique pour tube carré 40/40, inclus canon européen avec 3 clés couleur RAL 6005, 6009, 9005 (mat) et 9010	40,59	SV01-0000004

ACCESSOIRES

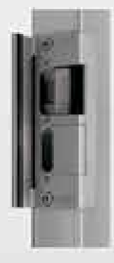
	€/PIECE	
plaque de butée Ø 60 y compris colliers	9	SV05-0000012
plaque de butée pour double battant y compris contre-plaque serrure	11,51	SV05-0000015

SERRURE ORNEMENTALE ///



€/PIECE	
79,49	SV01-0000028

GACHE ELECTRIQUE ///



Gâche électrique incorporé (dans le poteau de butée ou dans le montant) inclus serrure adaptée avec poignée fixe (type boule) et mécanisme actionnant par la clé le pên de jour.

branchement:
12 Volt AC / DC

€/PIECE	
246,82	SV05-0000021

version droite ou gauche

FERME-PORTE AUTOMATIQUE ///



La ferme-porte automatique peut être incorporée dans presque chaque porte.

	€/PIECE	
Ferme-porte automatique Samson, butée inclus.	253	ME02-0000003
Ferme-porte automatique Verticlose.	360	ME02-0000004
Accessoire pour montage sur Unipost.	43	ST10-0000857R
Accessoire pour montage soudé.	36.31	

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

MODIFICATION DES PRIX ///

porte coulissante Taurus
clôtures à barreaux Gardia

	SECTION	€/m²	
modification de diamètre barreaux ou modification Ø □ ø	Ø 22 □ Ø 25	5,35	
	Ø 22 □ Ø 30	11,32	
	Ø 25 □ Ø 30	5,97	
	Ø 22 □ 25/25	13,86	
	Ø 22 □ 30/30	20,07	
	Ø 25 □ 25/25	8,51	
	Ø 25 □ 30/30	14,72	
	Ø 30 □ 30/30	8,74	

porte industrielle
Jumbo

	SECTION	€/m²	
modification de diamètre barreaux ou modification ø □ Ø	25/25 □ Ø 22	-12,56	
	25/25 □ Ø 25	-7,71	
	25/25 □ Ø 30	-2,30	
	25/25 □ 30/30	6,21	
	30/30 □ Ø 30	-7,92	

PLUS VALUE BARREAUX RAPPROCHES A.E.A ///

a.o.a.: 130 mm au lieu de 150 mm.
110 mm au lieu de 150 mm.

pour portes industrielles,
portes coulissantes Taurus - Jumbo
pour clôtures à barreaux < 25 pièces.

	SECTION	€/m²	
150 □ 130	Ø 22	6,32	
	Ø 25	6,67	
	Ø 30	7,13	
	25/25	7,31	
	30/30	7,50	
	SECTION	**€/m²**	
150 □ 110	Ø 22	9,22	
	Ø 25	9,94	
	Ø 30	10,85	
	25/25	11,21	
	30/30	11,59	

pour clôtures à barreaux Gardia - Traversa (*)

			€	
galvanisé	150 □ 130		+ 10%	
galvanise et thermolacqué			+ 7%	
galvanisé	150 □ 110		+ 23%	
galvanise et thermolacqué			+ 16%	

(*) Ces suppléments sont valables pour les commandes de plus de 25 panneaux.
Pour une commande de moins de 25 pièces, les plus-values des portes seront appliqués.

PORTES SUR MESURE ///

Excepté porte G. Prix sur demande.

PRODUITS COMPLEMENTAIRES

- tous treillis
- poteaux et plaques en béton pour clôtures
- portails téléscopiques sur rail et autoportants
- tissus coupe-vent et tissus pare-soleil
- automatisation complète et systèmes de sécurité pour portes pivotantes et coulissantes
- barrières levantes
- buts de football
- abris
- caillebotis Orsogrill
- prix et documentation sur demande

BON DE COMMANDE POTEAUX ET TUBES

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact..

....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

....

....

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

1 2 3 ...	6x.x.xxxx.xxxx	PI/ET/PC lisse tubulaire pare-ballon ...	32 38 42 ...	1,50 1,75 2,00 ...	ex. 2,80 m	sendsimir (sen) ou galvanisé à chaud (wbv)	RAL 6005 6009 ...	emballage unités	emballé par 2/4/6 palette botte	nombre total de pièces	à propos des trous, guide-fil...
N°		TYPE POTEAU/TUBE	Ø	EPAISSEUR	LONGUEUR	TYPE GALVANISATION	COULEUR	NOMBRE	EMBALLAGE	TOTAL	REMARQUES

BON DE COMMANDE PORTILLON DE JARDIN GRACE (MODÈLE 2013)

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact..

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

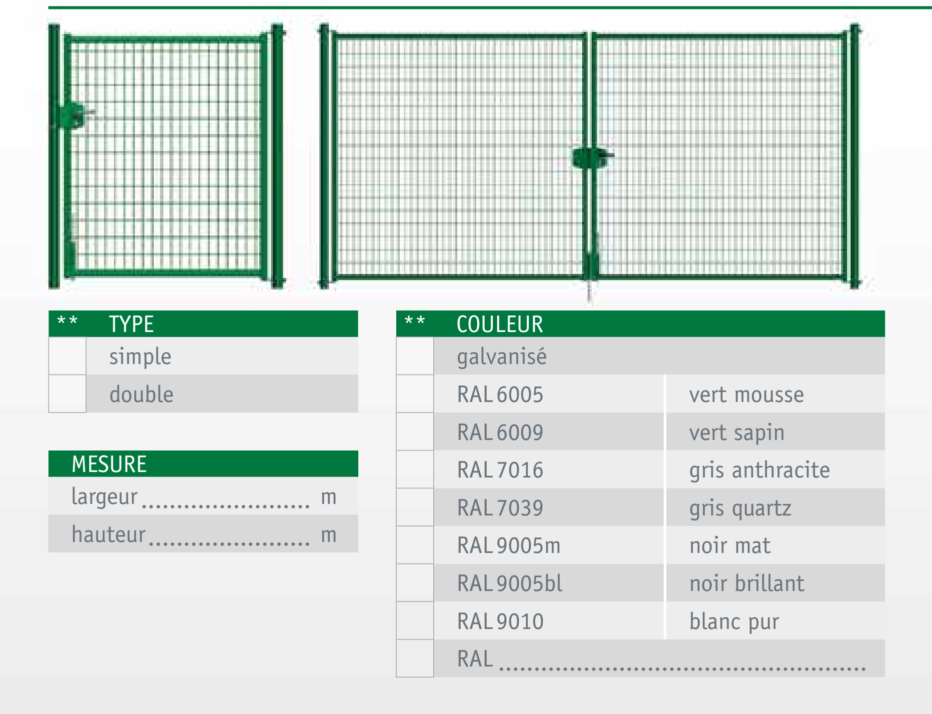
....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

PORTILLON DE JARDIN ///



**	TYPE
	simple
	double

MESURE	
largeur	m
hauteur	m

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

nombre de portes: .... pièce(s)		
poteaux	**avec/sans***	**ronds/carrés***
en cas de poteaux	**avec/sans*** platine	**centré/décentré***
fermeture	**serrure/verrou horizontal***	
verrou de sol	**avec/sans*** (supplément pour portillon de jardin à simple battant)	
si nombre > 1	**avec/sans*** cylindres identiques	

La construction d'un portillon de jardin ou d'un portillon DD ne peut pas être modifiée.

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTILLON DE JARDIN GRACE® - BARDO®

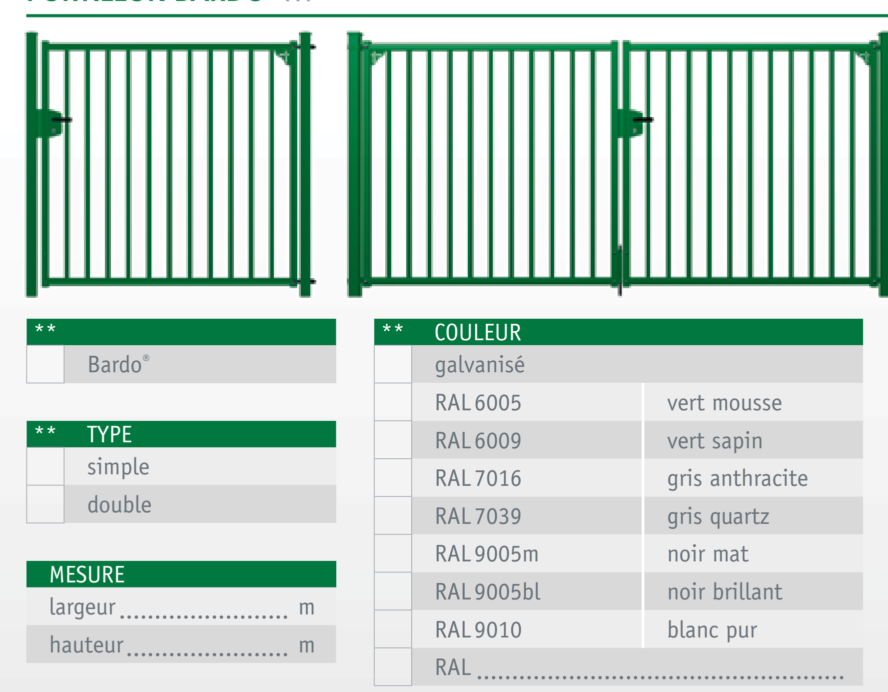
Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

PORTILLON BARDO® ///



**	
	Bardo®

**	TYPE
	simple
	double

MESURE
largeur .... m
hauteur .... m

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

nombre de portes: .... pièce(s)		
poteaux	**avec/sans***	
en cas de poteaux	**avec/sans*** platine	**centré/décentré***
fermeture	**serrure/verrou horizontal***	
verrou de sol	**avec/sans*** (supplément pour portillon de jardin à simple battant)	
si nombre > 1	**avec/sans*** cylindres identiques	

La construction d'un portillon de jardin Grace® ou Bardo® ne peut pas être modifiée.

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTILLON DD

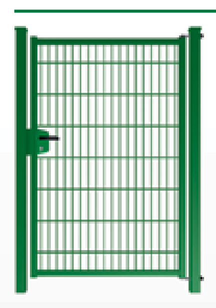
Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

PORTILLON DD ///



MESURE	
largeur	m
hauteur	m

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

nombre de portes: .... pièce(s)		
poteaux	**avec/sans***	
en cas de poteaux	**avec/sans*** platine	**centré/décentré***
fermeture	**serrure/verrou horizontal***	
verrou de sol	**avec/sans*** (supplément pour portillon de jardin à simple battant)	
si nombre > 1	**avec/sans*** cylindres identiques	

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTE PIVOTANTE G

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

PORTE PIVOTANTE G + TRAVERSA G ///

**	TYPE
	simple vantail
	double vantail

MESURE	
largeur	m
hauteur	m

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	REMPLISSAGE
	barreaux
	treillis soudé Panofor 8/6/8
	Traversa

nombre de portes: .... pièce(s)

lisse défensive (standard avec lisse défensive dès 1.80 m de hauteur)

avec poteaux Unipost

si nombre > 1	**avec/sans*** cylindres identiques

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTE PIVOTANTE JUNGLE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact...

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

PORTE PIVOTANTE JUNGLE ///



**	TYPE
☐	simple vantail
☐	double vantail

MESURE	
largeur	m
hauteur	m

**	COULEUR	
☐	galvanisé	
☐	RAL 6005	vert mousse
☐	RAL 6009	vert sapin
☐	RAL 7016	gris anthracite
☐	RAL 7039	gris quartz
☐	RAL 9005m	noir mat
☐	RAL 9005bl	noir brillant
☐	RAL 9010	blanc pur
☐	RAL	

nombre de portes: .... pièce(s)

porte simple	**avec/sans*** poteau de suspension **avec/sans*** poteau de butée **avec/sans*** platines sur mur pour charnière	**avec/sans*** reprise de clôture **avec/sans*** reprise de clôture **150/150/8 - 250/250/8***
porte double	**avec/sans*** poteaux de suspension **avec/sans*** platines sur mur pour charnière	**avec/sans*** reprise de clôture **150/150/8 - 250/250/8***
en cas de poteaux	**avec/sans*** platine	**centré/décentré***
ouverture	**intérieur/extérieur***	direction **gauche/droite*** (vu de l'extérieur)
serrure	**avec/sans*** boîte de serrure **avec/sans*** charnières à travers le cadre	
si nombre >1	**avec/sans*** cylindres identiques	

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTE ORNEMENTALE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact...
page .... de ....

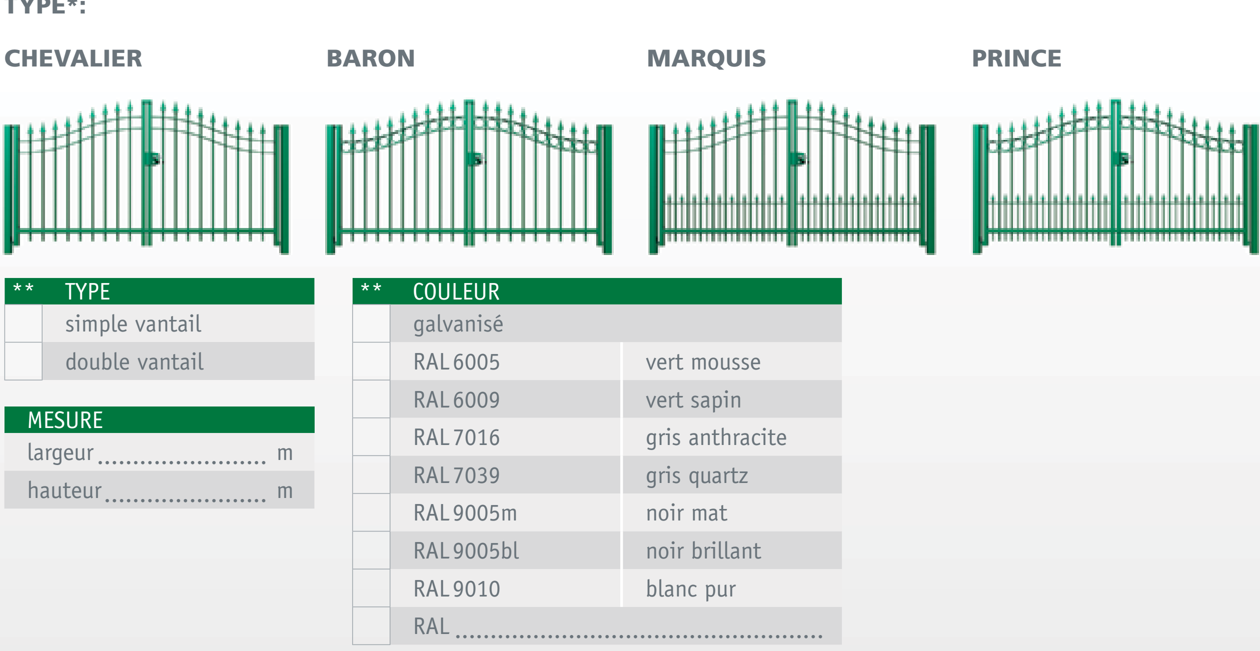
COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

PORTE ORNEMENTALE ///



TYPE*:



CHEVALIER **BARON** **MARQUIS** **PRINCE**

**	TYPE
☐	simple vantail
☐	double vantail

MESURE	
largeur	m
hauteur	m

**	COULEUR	
☐	galvanisé	
☐	RAL 6005	vert mousse
☐	RAL 6009	vert sapin
☐	RAL 7016	gris anthracite
☐	RAL 7039	gris quartz
☐	RAL 9005m	noir mat
☐	RAL 9005bl	noir brillant
☐	RAL 9010	blanc pur
☐	RAL	

nombre de portes: .... pièce(s)		
lisse défensive	**avec/sans*** (standard dès 1.80 m de hauteur)	
porte simple	**avec/sans*** poteau de suspension **avec/sans*** poteau de butée **avec/sans*** platines sur mur pour charnière	**avec/sans*** reprise de clôture **avec/sans*** reprise de clôture **ornementale / 150/150/8 - 250/250/8***
porte double	**avec/sans*** poteaux de suspension **avec/sans*** platines sur mur pour charnière	**avec/sans*** reprise de clôture **ornementale / 150/150/8 - 250/250/8***
en cas de poteaux	**avec/sans*** platine	**centré/décentré***
ouverture	**intérieur/extérieur***	direction **gauche/droite*** (vu de l'extérieur)
serrure	**avec/sans*** boîte de serrure **avec/sans*** charnières à travers le cadre	
si nombre >1	**avec/sans*** cylindres identiques	

remarques / croquis / relevé de la situation:

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTE PIVOTANTE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact...
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

PORTE PIVOTANTE ///

TYPE*: INDUSTRIE - TRAVERSA - RONDO - JUMILA - LANCIO - ARENA - CHAPLIN

**	TYPE
	simple vantail
	double vantail

MESURE
largeur .... m
hauteur .... m

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	REMPLISSAGE		
	barreaux	standard	
		rond	22* 25* 30*
		carré	25/25* 30/30*
		distance	110* 130* 150*
	treillis soudé	Panofor 8/6/8 (standard)	
		Panofor 6/5/6	
		Panofor 3D (RAL 6005)	
		autres..........................	
	tôlage	sendzimir **ondulé/plane***	
		aluminium **ondulé/plane***	
		autres..........................	

intérieur* extérieur* les deux côtés*

nombre de portes: .... pièce(s)		
lisse défensive	**avec/sans*** (standard dès 1.80 m de hauteur)	
porte simple	**avec/sans*** poteau de suspension **avec/sans*** poteau de butée **avec/sans*** platines sur mur pour charnière	**avec/sans*** reprise de clôture **avec/sans*** reprise de clôture **150/150/8 - 250/250/8***
porte double	**avec/sans*** poteaux de suspension **avec/sans*** platines sur mur pour charnière	**avec/sans*** reprise de clôture **150/150/8 - 250/250/8***
en cas de poteaux	**avec/sans*** platine	**centré/décentré***
ouverture	**intérieur/extérieur***	direction **gauche/droite*** (vu de l'extérieur)
serrure	**avec/sans*** boîte de serrure **avec/sans*** charnières à travers le cadre	
si nombre >1	**avec/sans*** cylindres identiques	

remarques / croquis / relevé de la situation:

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTE COULISSANTE SUR RAIL

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

PORTE COULISSANTE SUR RAIL ///

TYPE*:

TAURUS **TRAVERSA** **RONDO** **JUMILA**

LANCIO **ARENA** **JUMBO** **JUNGLE**

MESURE	
passage libre................	m
longueur totale	m
hauteur.......................	m

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	REMPLISSAGE		
	barreaux	standard	
		rond	22* 25* 30*
		carré	25/25* 30/30*
		distance	110* 130* 150*
	treillis soudé	Panofor 8/6/8 (standard)	
		Panofor 6/5/6	
		Panofor 3D (RAL 6005)	
		autres...........................	
	tôlage	sendzimir **ondulé/plane***	
		aluminium **ondulé/plane***	
		autres...........................	

intérieur* extérieur* les deux côtés*

nombre de portes: .... pièce(s)	
lisse défensive	**avec/sans*** (standard dès 1.80 m de hauteur)
avec/sans* portiques	**avec/sans*** reprise de clôture
avec/sans* bande décorative	**une/deux côté(s)*** coloris - **gris/orange/rouge*** **une/deux côté(s)*** coloris - **rouge reflechissant**
ouverture	**gauche/droite*** (vu de l'extérieur)
serrure	**avec/sans*** boîte de serrure
automatisation	**avec/sans*** soubassement prolongé
si nombre > 1	**avec/sans*** cylindres identiques

remarques / croquis / relevé de la situation:

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE ///

TYPE*:

TAURUS **TRAVERSA** **RONDO** **JUMILA** **JUNGLE**

MESURE	
passage libre................	m
longueur totale	m
hauteur......................	m

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	REMPLISSAGE		
	barreaux	standard	
		rond	22* 25* 30*
		carré	25/25* 30/30*
		distance	110* 130* 150*
	treillis soudé	Panofor 8/6/8 (standard)	
		Panofor 6/5/6	
		Panofor 3D (RAL 6005)	
		autres..........................	
	tôlage	sendzimir **ondulé/plane***	
		aluminium **ondulé/plane***	
		autres..........................	

intérieur* extérieur* les deux côtés*

nombre de portes: .... pièce(s)

lisse défensive	**avec/sans*** (standard dès 1.80 m de hauteur)
avec/sans* portiques	**avec/sans*** reprise de clôture
avec/sans* bande décorative	**une/deux côté(s)*** coloris - **gris/orange/rouge*** **une/deux côté(s)*** coloris - **rouge reflechissant**
ouverture	**gauche/droite*** (vu de l'extérieur)
serrure	**avec/sans*** boîte de serrure
si nombre > 1	**avec/sans*** cylindres identiques

remarques / croquis / relevé de la situation:

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE ALUETTE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

ALUETTE - PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE AUTOMATISEE (CE) EN ALUMINIUM ///

** PASSAGE LIBRE/LONG. TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28					
3.50/5.04					
4.00/5.63					
5.00/6.98					

**	TYPE REMPLISSAGE
	standard
	Romance
	Opaque (non sur 5 m de passage libre) 80 x 25 mm* 200 x 25 mm*
	Combi standard/opaque
	Combi Romance/opaque
	tôle perforée rond R10 T15
	tôle perforée carré C8 U24
	Cross

nombre de portes: .... pièce(s)

ouverture	**gauche/droite***

remarques / croquis / relevé de la situation:

**	PORTE PIVOTANT ALUETTE	
	nombre de portes: .... pièce(s)	
	largeur: **1.00 m / 1.20 m***	
	ouverture **intérieur/extérieur***	direction **gauche/droite***
	avec/sans * poteau de suspension	**avec/sans** reprise de clôture
	avec/sans * poteau de butée	**avec/sans** reprise de clôture
	....	

**	COULEUR	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	OPTIONS
	contacteur à clef
	clavier à code
	interphone
	commande à distance supplémentaire
	cellule photo-électrique (1 set)
	bloc de fondation préfabriqué
	grande plaque en béton
	petite plaque en béton
	commande manuelle
	lisse défensive
	clignotant

* Biffer la mention inutile.
Ouverture vu de l'extérieur.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE ALUETTE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

ALUETTE TWISTER - PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE AUTOMATISEE (CE) EN ALUMINIUM ///

A GAUCHE | AU MILIEU | A DROITE

vue de l'extérieur vers l'intérieur

** PASSAGE LIBRE/LONG. TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
3.00/4.28					
3.50/5.04					
4.00/5.63					
5.00/6.98					

**	COULEUR	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	TYPE REMPLISSAGE A GAUCHE		AU MILIEU		A DROITE
	Distance 00 Vert.		Distance 00 Vert.		Distance 00 Vert.
	Distance 15 Vert.		Distance 15 Vert.		Distance 15 Vert.
	Distance 80 Vert.		Distance 80 Vert.		Distance 80 Vert.
	Distance 00 Hor.		Distance 00 Hor.		Distance 00 Hor.
	Distance 15 Hor.		Distance 15 Hor.		Distance 15 Hor.
	Distance 80 Hor.		Distance 80 Hor.		Distance 80 Hor.
	....		....		....

**	OPTIONS
	contacteur à clef
	clavier à code
	interphone
	commande à distance supplémentaire
	cellule photo-électrique (1 set)
	bloc de fondation préfabriqué
	grande plaque en béton
	petite plaque en béton
	commande manuelle
	lisse défensive
	clignotant

**	REMPLISSAGE DISTANCE 00
	lame 80 x 25 mm
	lame 200 x 25 mm

nombre de portes: .... pièce(s)

ouverture **gauche/droite*** vu de l'extérieur

attention: modules gauche et droite doivent être égales

remarques / croquis / relevé de la situation:

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTE PIVOTANTE ALUETTE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

ALUETTE - PORTE PIVOTANTE EN ALUMINIUM ///

1 2 3 4-5 6-7 8 9

** PASSAGE LIBRE/LONG. TOTALE (m)	HOOGTE (m) 1.00	1.20	1.50	1.80	2.00
1.00					
1.20					
1.50					

**	COULEUR	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	TYPE REMPLISSAGE
	1. standaard
	2. Romance
	3. opaque (non sur 5 m de passage libre) 80x25 mm* 200x25 mm*
	4. combi standard/opaque
	5. combi romance/opaque
	6. tôle perforée rond R10 T15
	7. tôle perforée carré C8 U24
	8. Distance 15
	9. Cross

	ouverture **intérieur/extérieur***	direction **gauche/droite***
	avec/sans* poteau de suspension	**avec/sans** reprise de clôture
	avec/sans* poteau de butée	**avec/sans** reprise de clôture
	poteaux avec/sans* platine	**centré/décentré***
	....	

nombre de portes: .... pièce(s)

remarques / croquis / relevé de la situation:

* Biffer la mention inutile. Ouverture vu de l'extérieur.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE PORTE PIVOTANTE ALZEBRA

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

ALZEBRA - PORTE PIVOTANTE ///

** LARGEUR SIMPLE BATTANT (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00
1.00					
1.50					
2.00					
2.50					
3.00					

** LARGEUR DOUBLE BATTANT (m)	HAUTEUR (m) 1.00	1.25	1.50	1.80	2.00
2.00					
3.00					
4.00					
5.00					
6.00					

**	TYPE REMPLISSAGE
	lamelles soudés 25 mm entre-distance verticals
	lamelles soudés 25 mm entre-distance horizontals
	lamelles soudés blind verticals 80x25 mm* 200x25 mm*
	lamelles soudés blind horizontals 80x25 mm* 200x25 mm*

	ouverture **intérieur/extérieur***	direction **gauche/droite***
	avec/sans* poteau de suspension	**avec/sans** reprise de clôture
	avec/sans* poteau de butée	**avec/sans** reprise de clôture
	poteaux avec/sans* platine	**centré/décentré***
	....	

**	COULEUR	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

nombre de portes: .... pièce(s)

remarques / croquis / relevé de la situation:

* Biffer la mention inutile. Ouverture, vu de l'extérieur.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE TERMINUS

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact..

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

TERMINUS, PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE AUTOMATISEE (CE) ///

nombre de portes: .... pièce(s)

** OUVERTURE/LONG. TOT. (m)	HAUTEUR (m) 0.60	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.92						
5.00/6.87						
6.00/8.47						
7.00/9.68						
8.00/11.03						
9.00/12.38						

**	COULEUR	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	BANDE REFLECHISSANTE
	bande réfléchissante rouge
	bande réfléchissante grise

**	REMPLISSAGE
	barreaux ronds
	treillis soudé 8/6/8
	exécution Traversa

**	INFORMATIONS / OPTIONS		
	porte s'ouvre vers la **gauche/droite*** (biffer la mention inutile)		interphone avec tableau panoramique
	version manuelle		interphone avec clavier à code
	portes en vis-à-vis		interphone avec interrupteur à clé
	lisse défensive (standard dès 1,80 m)		interrupteur à clef avec bouton sonnette
	deuxième paire de photocellules		interrupteur à clef
	profil reprise de clôture sur console		vidéophone
	lumière passage halogène		vidéophone avec clavier à code
	commande à distance avec émetteur/récepteur		barre palpeuse supplémentaire sur arrière côté recul console
	télécommande supplémentaire		clef pompiers
	strip réfléchissant sur soubassement (m)		boîte aux lettres dans la console
	bouton arrêt d'urgence		plateforme de réception
	alimentation d'urgence, batterie inclu		

* Biffer la mention inutile. ** Marquer avec X - remplir complètement svp

BON DE COMMANDE TERMINUS

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact..

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

TERMINUS LIGHT (CE) ///

nombre de portes: .... pièce(s)

** OPENING/TOT. LENGTE (m)	HOOGTE (m)					
	0.60	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.92						
5.00/6.87						
6.00/8.47						
7.00/9.68						
8.00/11.03						
9.00/12.38						

**	BANDE REFLECHISSANTE
	bande réfléchissante rouge
	bande réfléchissante grise

**	INFORMATIONS / OPTIONS
	porte s'ouvre vers la **gauche/droite*** (biffer la mention inutile)
	portes en vis-à-vis
	lisse défensive (standard dès 1,80 m)
	strip réfléchissant sur soubassement (m)
	plateforme de réception

**	REMPLISSAGE
	barreaux ronds
	treillis soudé 8/6/8
	exécution Traversa

* Biffer la mention inutile. ** Marquer avec X - remplir complètement svp

BON DE COMMANDE PRETORIAN

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

PRETORIAN, PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE AUTOMATISEE (CE) ///

nombre de portes: .... pièce(s)

** OUVERTURE/LONGUEUR TOTALE (m)	HAUTEUR (m) 1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
4.00/5.54					
5.00/6.74					
6.00/8.24					
7.00/9.72					
8.00/10.79					
9.00/12.24					
10.00/13.74					
11.00/15.24					

**	KLEUR MONOCOLOR	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	BANDE REFLECHISSANTE
	sans bande réfléchissante rouge
	bande réfléchissante grise

**	REMPLISSAGE
	rond Ø 25
	Panofor 8/6/8
	Traversa

**	VARIANTES/OPTIONS
	porte s'ouvre vers la **gauche/droite*** (Biffer la mention inutile.)
	portes en vis-à-vis + plateforme de réception
	lisse défensive (standard dès 1,80 m)
	boîte aux lettres dans la console
	clé pompiers (seulement ensemble avec interrupteur à clé)
	reprise de clôture console
	reprise de clôture portique de butée
	bande palpeuse supplémentaire sur console
	bouton arrêt d'urgence
	emetteur supplémentaire (mentionnez le nombre svp)
	éclairage console LED
	éclairage côté recul
	porte manuelle (+ serrure)

**	MODULES CONSOLE
	module A (interrupteur à clé, interphone, nom + sonnette)
	module B (interphone, plaque nr de maison + nom + sonnette)
	module C (plaque de données sur la largeur totale)
	module D (installation interphone)
	module E (poste int. et ext., clavier à code, nom- + sonnette)
	module F (interrupteur à clé)
	module G (clavier à code)
	module H (contrôle vidéophone)

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE TAURUS T2

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact...

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

TAURUS T2, PORTE COULISSANTE AUTOPORTANTE (AUTOMATISEE) (CE) ///

nombre de portes: .... pièce(s)

** OUVERTURE/LONG. TOT. (m)	HAUTEUR (m)					
	1.00	1.25	1.50	1.80	2.00	2.50
3.00/4.65						
4.00/5.92						
5.00/7.00						
6.00/8.41						
7.00/9.63						
8.00/10.92						
9.00/12.00						

**	EXECUTION
	porte version manuelle
	porte version automatisée

**	COULEUR	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	REMPLISSAGE
	barreaux ronds
	treillis soudé 8/6/8

**	INFORMATIONS / OPTIONS		
	porte s'ouvre vers la **gauche/droite*** (biffer la mention inutile)		commande à distance avec émetteur/récepteur
	portes en vis-à-vis		télécommande supplémentaire
	lisse défensive (standard dès 1,80 m)		interrupteur à clef
	deuxième paire de photocellules		barre palpeuse supplémentaire sur arrière côté recul
	bouton arrêt d'urgence		clef pompiers
	interphone		plateforme de réception

* Biffer la mention inutile. ** Marquer avec X - remplir complètement svp

BON DE COMMANDE CLOTURE A BARREAUX

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

CLOTURE A BARREAUX ///

TYPE*:

GARDIA TRAVERSA RONDO JUMILA LANCIO ARENA

HAUTEUR (m)					
1.00 m	1.25 m	1.50 m	1.80 m	2.00 m	2.50 m

nombre panneaux: .... pièce(s)	
lisse défensive	**avec/sans*** (standard dès 1.80 m pour Gardia)
nombre poteaux:	**avec/sans*** platine
barreaux	**rond/carré*** (seulement pour Gardia)
Distance entre barreaux (a/e/a)*	**15 cm (axe en axe)** **13 cm (axe en axe) seulement pour Gardia, Traversa**

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	MONTAGE PAR EMBOUT DE LISSE PLASTIQUES*
	embout de lisse plastiques
	boulon à six pans creux M8 x 100
	boulon à six pans creux M8x60
	accessoire angle variable
	platine 55 x 60 mm - inox / RAL *

**	MONTAGE PAR COLLIERS*
	embout de lisse (incl. plat de fixation inox)
	collier intermédiaire
	collier de coin
	collier d'embout
	plaque sur mur
	boulon à six creux M8 + moer

**	MONTAGE ARENA*
	embout de lisse en matière synthétique
	boulon à six pans creux M10 x 100 avec écrou M10
	boulon à 6 pans creux M10 x 60 avec écrou M10 pour fixation cornière
	embout de lisse en matière synthétique, tige avec ressort
	assemblage angulaire pivotant
	platine 65 x 70 mm - inox / RAL*

CROQUIS

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE CLOTURE A BARREAUX JUNGLE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact...

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

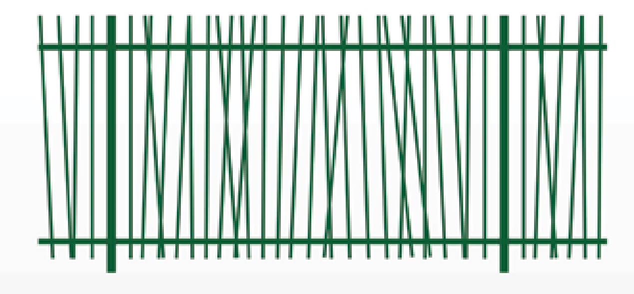
....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

CLOTURE A BARREAUX JUNGLE ///



hauteur panneau: .... m

nombre panneaux: .... pièce(s)

nombre poteaux: .... | **avec/sans*** platine

**	MONTAGE JUNGLE/ARENA*
	embout de lisse en matière synthétique
	boulon à six pans creux M10 x 100 avec écrou M10
	boulon à 6 pans creux M10 x 60 avec écrou M10 pour fixation cornière
	embout de lisse en matière synthétique, tige avec ressort
	assemblage angulaire pivotant
	platine 65 x 70 mm - inox / RAL*

**	COULEUR	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

CROQUIS

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE BARREAUDAGE DE RIVE - PANNEAU TALUD

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

BARREAUDAGE DE RIVE - PANNEAU TALUD ///

TYPE*:

GARDIA: BARREAUDAGE DE RIVE - PANNEAU TALUD
TRAVERSA: BARREAUDAGE DE RIVE - PANNEAU TALUD

hauteur panneau: .... m

nombre panneaux: .... pièce(s)	
lisse défensive	**avec/sans*** (standard dès 1.80 m pour Gardia)
barreaux	**rond**
distance entre barreaux (a/e/a)*	**15 cm (standard)** **13 cm - 11 cm**

**	BARREAUDAGE DE RIVE
	droit / incliné*
	pointes dressées diam 12 entre les barreaux
	lisse défensive soudée sur lisse inférieure
	profil reprise de clôture sur poteau

**	PANNEAU TALUD

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

CROQUIS

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE BARREAUDAGE ORNEMENTALE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact..

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

BARREAUDAGE ORNEMENTALE ///

TYPE*:

CHEVALIER **BARON** **MARQUIS** **PRINCE**



nombre de panneau(x): .... pièce(s)

**	HAUTEUR (m)
	1,50
	1,70
	2,20

**	POTEAUX 60/60/2 (m)	poteau intermédiaire**	poteau de fin**	poteaude coin**
	2,30			
	2,50			
	3,00			

**	POTEAUX 60/60/2 SUR PLATINE (m)	poteau intermédiaire**	poteau de fin**	poteaude coin**
	1,55			
	1,75			
	2,25			

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

ACCESSOIRES
patte poteau pour décalage (thermolaquée) .... pièces
boulon M8 x 30: .... pièces

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE TREILLIS SOUDE

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

TYPE*: PANOFOR 8/6/8 - PANOFOR 6/5/6 - PANOFOR 3D - RESISTOR ///

nombre de portes: .... pièce(s)

**	PANOFOR 6/5/6 - 8/6/8
	hauteur 0,63 m
	hauteur 0,83 m
	hauteur 1,03 m
	hauteur 1,23 m
	hauteur 1,43 m
	hauteur 1,63 m
	hauteur 1,83 m
	hauteur 2,03 m
	hauteur 2,43 m

**	PANOFOR 3D
	hauteur 1,03 m
	hauteur 1,23 m
	hauteur 1,53 m
	hauteur 1,73 m
	hauteur 1,93 m
	hauteur 2,03 m
	hauteur 2,43 m

**	RESISTOR
	hauteur 2,134 m
	hauteur 2,438 m
	hauteur 2,997 m
	hauteur 4,204 m

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 6009	vert sapin
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL 7039	gris quartz
	RAL 9005m	noir mat
	RAL 9005bl	noir brillant
	RAL 9010	blanc pur
	RAL	

**	POTEAU 60/60/2 (m)		
	1,20		2,40
	1,40		2,60
	1,60		2,80
	1,80		3,30
	2,00		

**	POTEAU 60/40/2 (m)		
	1,20		2,40
	1,40		2,60
	1,60		2,80
	1,80		3,30
	2,00		

**	POTEAU 60/40/2 (m) + accessoires		
	1,20		2,40
	1,40		2,60
	1,60		2,80
	1,80		3,30
	2,00		

**	POTEAU 80/60/3 (m)		
	2,95		3,25

**	POTEAU 120/60/3 (m)		
	3,80		5,00

**	PLAT (m)		
	2,134		2,997
	2,438		4,204

ACCESSOIRES*
set de fixation pour poteau 60/40/2..........pièces
agrafe de fixation inclus auto-taraudeuse M6 (6005/9005)..........pièces
agrafe de fixation inclus auto-taraudeuse anti-vol M6..........pièces
agrafe de fixation avec boulon et écrou **pour 80/60/3 - pour 120/60/3***..........pièces
outil adapté pour fixation de l'auto-taraudeuse..........pièces
avec platine soudée 150 x 150 avec 4 trous Ø 13..........pièces
avec platine soudée 250 x 250 avec 4 trous Ø 20..........pièces
bavolet incliné soudé à 45°, longueur = 0,50 m..........pièces
agrafe de jonction en acier inoxydable (avec boulon, écrou et rondelle)..........pièces
strip néoprène (rouleau de 25 m)..........pièces

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE TREILLIS SOUDE DINO

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....

....

....

tél. ....

contact..

page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)

....

....

....

....

votre réf. d'ordre ....

date de commande ....

date de modification ....

TYPE*: DINO TREND - DINO PRO DS ///

nombre de portes: .... pièce(s)

**	HAUTEUR DINO TREND (m)
	0,75
	1,00
	1,25
	1,50

**	HAUTEUR DINO PRO DS (m)
	0,80
	1,00
	1,20
	1,40
	1,60
	1,80

**	POTEAU 34/1,25 (m)
	1,20
	1,50
	1,75
	2,00

**	POTEAU 42/1,50 (m)
	1,20
	1,50
	1,75
	2,00
	2,25
	2,50

**	COULEUR	
	galvanisé	
	RAL 6005	vert mousse
	RAL 7016	gris anthracite
	RAL	

ACCESSOIRES*	
agrafe de fixation double diam 34, inclusif écrous et boulons inox	stuks
agrafe de fixation simple diam 34, inclusif écrous et boulons inox	stuks
agrafe de fixation double diam 42, inclusif écrous et boulons inox	stuks
agrafe de fixation simple diam 42, inclusif écrous et boulons inox	stuks
agrafe de fixation simple diam 60, inclusif écrous et boulons inox	stuks

* Biffer la mention inutile.
** Marquer avec X - remplir complètement.

BON DE COMMANDE VARIA

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

ASSISTANCE TECHNIQUE PAR KOPAL

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

client ....
....
....
tél. ....
contact..
page .... de ....

COMMANDE*/MODIFICATION*
de la confirmation d'ordre de Kopal n°: ....

adresse de livraison (blanc = livraison au siège)
....
....
....
....
votre réf. d'ordre ....
date de commande ....
date de modification ....

DEMANDE D'INTERVENTION - REGION BELGE ///

CONDITIONS GENERALES POUR L'INTERVENTION.

1. L'intervention s'effectuera après réception par fax de votre accord signé de la demande d'intervention.
2. Les frais de l'intervention (TVA non comprise) s'élève pendant les heures de bureau (8.00h - 16.30h) à:

2.1. (*)	☐	forfait pour intervention dans les 5 jours de travail (1 h de travail comprise)	€120,00 (+ 0,50 €/km)
2.2. (*)	☐	pour chaque heure supplémentaire d'un technicien	45,00 €/h
2.3.	☐	intervention par un ingénieur du logiciel et commande	60,00 €/h

(*) Veuilez mentionner votre choix.

3. Les frais du matériel seront facturés en régie aux prix du jour ou prix tarif.
4. Des réparations temporaires éventuelles seront faites après la disponibilité des nouvelles pièces ou après la production de ces pièces aux côuts normales de déplacement et d'intervention.
5. Supplément sur les frais d'intervention:
   5.1. hors les heures de travail et les samedis: +50%.
   5.2. les dimanches et jours de fête: +100%.

DESCRIPTION DETAILLEE DU PROBLEME.

1. Type porte..
2. Type moteur..

Les frais d'intervention seront facturés à la personne/société mentionnée en haut de cette demande (sous client).
Réparations sous garantie: pièces gratuites, heures de travail selon le tarif mentionné ci-dessus.

J'accèpte les conditions de la demande d'intervention.

NOM (en majuscules s.v.p.)..

SIGNATURE:

Veuillez faxer ce document au numéro 051/570.988 ou envoyer par mail à info@kopal.be

Kopal - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark - tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88

Sauf notre acceptation express et par écrit d'autres conditions, seulement sont d'application pour tous nos contrats de vente nos conditions générales de vente imprimées cidessous. Elles font parties intégrantes de nos offres et confirmations de vente. Pour l'application de ces conditions générales de vente le terme 'VENDEUR' signifie KOPAL S.A.

ART. 1 OFFRE-ACCEPTATION

Commandes acceptées par les représentants, agents ou distributeurs du vendeur n'engagent celui-ci qu'à condition d'avoir été confirmées par écrit par le vendeur. Après confirmation de commande par le vendeur, celle-ci ne peut en aucun cas être modifée ou annulée par l'acheteur, sauf sous les conditions du vendeur.

ART. 2 LIVRAISON

1. Les termes employés dans nos contrats de vente ont la signification qui leur est attribuée dans les 'INCOTERMS 1990'. De même nos contrats de vente sont régis par les 'INCOTERMS'.
2. Sauf stipulation contraire, toutes nos livraisons auront lieu départ usine d'origine et les risques se transmettent dès remise des marchandise au transporteur même en cas de vente franco. Le vendeur ne garantie en aucun cas les moyens de transport que nous n'assumons qu'a titre de bons office pour l'acheteur et sans aucune responsabilité de notre part. Les marchandises voyagent toujours aux risques et périls de l'acheteur même lorsque le prix s'entend franco destination.
3. Les délais de livraisons indiqués dans la confirmation ne sont donnés qu'à titre indicatif. Si la marchandise n'est pas livrée dans les 3 mois après la date prévue, l'acheteur pourra se prévaloir de ce retard pour demander la résolution de la vente à l'exclusion de tous dommages et intérêts et ce à condition de nous l'avoir signifie par fax ou lettre dans un délai de 15 jours après l'expiration des 3 mois. Après l'envoi de cette notification le vendeur, dans les 15 jours, devra soit accepter la résolution de la vente, soit s'engager à livrer dans les 30 jours, s'il n'observe pas cette dernière obligation, la vente sera alors résolue.
4. Nous nous réservons le droit de faire des livraisons partielles et pour des raisons techniques, de livrer la quantité commandée avec une tolérance de 10%

ART. 3 GARANTIE

1. La conformité au contrat se détermine d'après l'état des marchandises au moment du transfert des risques.
2. L'acheteur pourra se prévaloir seulement des vices cachés révélés endéans les six mois à compter de la réception de la marchandise et ce pour autant qu'il informe le vendeur par telefax ou lettre dans les 8 jours après la découverte de ceux-ci. Dans ce cas, il ne pourra prétendre qu'au remplacement des marchandises livrées à l'exclusion de tous dommage-intérèts.
3. Sauf acception expresse et par écrit, nous ne garantissons pas que les marchandises répondent aux exigences d'une application spécifique.

ART. 4 RESPONSABILITE

1. Sans porter préjudice à ce qui précède, la responsabilité du vendeur, quant à un dommage qui découlerait des marchandises livrées, sera limitée en tout cas aux prix de cellesci. En cas de revente des marchandise, transformées ou non, l'acheteur, pour des dommages découlant de celles-ci, limitera sa responsabilité envers ses acheteurs à la valeur des marchandises livrées et ne comprennent en aucun cas les dommages-intérêts causés par une fabrication, conception ou fourniture défectueuse de nos produits.
2. En cas de poursuite et de condamnation coulée en force de chose jugée pour une contrefaçon aux brevets, suite aux marchandises livrées par nous, le vendeur s'engage à dédommager l'acheteur d'une partie des dommages et intérêts auxquels il a été condamné pour une somme qui en aucun cas n'excédera le montant dû ou des produits litigieux livrés pendant les six mois précédant ladite poursuite. Le vendeur déclare expressément s'exonérer de toute responsabilité dans le cas ou l'acheteur ou un tiers, dans l'utilisation au l'emploi du ou des produits livrés, enfreindraient les lois sur les brevets ou les droits de brevet d'un tiers.

ART. 5 PAIEMENT

1. Toutes nos factures sont payables au lieu indiqué sur celles-ci
2. En cas de non-paiement de tout ou partie de la dette à l'échéance la dette de facture sera augmentée de plein droit et sans mise en demeure d'un intérêt de 12% par l'an à partir de l'échéance. A défaut de mention d'une échéance particulière, celle-ci est censée coincider avec la date de facture.
3. En cas de non-paiement de tout ou partie de la dette à l'échéance sans motif valable, le solde restant dû sera augmenté, sans mise en demeure, à titre de clause pénale conventionelle, de 12% avec un minimum de €125 et un maximum de €1860, même en cas d'attribution de délais de grâce.
4. Lorsque le vendeur a des présomptions sérieuses que l'acheteur se trouve dans l'impossibilité de payer ou lorsque l'acheteur s'abstient de fournir les garanties demandées à cet égard, le vendeur a le droit: - de ne pas livrer des marchandises - pour les marchandises expédiées de réserver ses droits pour l'avenir et de prendre toutes les mesures utiles pour empêcher l'acheteur de prendre possession de celle-ci.
5. Le vendeur reste propriétaire des marchandises livrées à l'acheteur jusqu'au moment du paiement intégral de la facture ou lorsque celle-ci est réglée par chèque ou traite, jusqu'au moment de leur encaissement mettant fin à tout recours contre l'acheteur. en cas de livraisons partielles et lorsque celles-ci font l'objet de paiement séparés, les marchandises resteront la propriété du vendeur jusqu'au moment du paiement intégral de la totalité de la commande.
6. Nous déclinons toute responsabilité pour les suites indirectes de marchandises fautives. En aucun cas, les plaintes éventuelles concernant les marchandises fournies ne peuvent être la cause d'un retard de paiement.
7. Les marchandises fournies restent la propriété du vendeur, aussi longtemps que celles-ci ne sont payées intégralement, même si ces marchandises sont déjà transmises au client ou montées chez un client de l'acheteur.

ART. 6 COMPETENCE

1. Tous litiges découlant de la présente convention relèvent de la compétence des tribunaux de l'arrondissement judiciaire de Bruges soit notamment de la Justice de Paix de Torhout et du Tribunal de Commerce d'Ostende (aussi en matière des ventes internationales, voir art. 5.1 EEX, art. 3 de la Convention de la Hague du 15.06.1955 et art. 59 des lois uniformes en matiére de ventes internationale du 01.07.1964).
2. La loi applicable au présent contrat sera celle du pays où est établi le siège social du vendeur.



KOPAL sa - Ieperstraat 75A - B-8610 Kortemark
tél. 0032 (0)51 57 09 00 - fax 0032 (0)51 57 09 88
www.kopal.be - info@kopal.be

RC Veurne 400.63
TVA BE 439.419.601
BELGIQUE
FORTIS 280-0257856-67 - IBAN BE93 2800 2578 5667 - BIC GEBA BEBB
KBC 474-6147921-01 - IBAN BE43 4746 1479 2101 - BIC KRED BEBB
FRANCE
FORTIS Banque Lille 30488 guichet 00111 - compte 00420157966 clé 04

Brut public (€) - Hors taxes départ usine KORTEMARK

KOPAL